

A. M. D. G.

OBSERVATOIRE MAGNÉTIQUE ET MÉTÉOROLOGIQUE

de Zi-ka-wei (Chine).

LONGITUDE: 74° 56' 24" E. de Paris.

ALTITUDE: 7 mètres.

LATITUDE: 31° 12' 30" N.

BULLETIN MENSUEL

publié par le P. MARC DECHEVRENS. S. J.

REVUE DU MOIS D'OCTOBRE

Si les deux derniers mois de l'année, Novembre et Décembre, ne se distinguent pas d'une manière toute spéciale, Octobre aura été le plus beau mois de l'année 1877. Que l'on consulte le tableau de la nébulosité, les nuages ont été peu abondants et généralement ceux qui s'offraient à la vue, étant les nuages des courants atmosphériques supérieurs, Cirri, Alto-cumuli ou Cirro-strati, leur présence contribuait plus à embellir le ciel qu'à l'obscurcir; ces nuages élevés, en effet, donnent naissance aux halos et couronnes lunaires et solaires si intéressants à observer et ce mois a été remarquable à cet égard.

Le tableau des pluies ne renferme que trois observations et encore sont-elles presque insignifiantes; en se reportant aux quatre années précédentes on aurait pu s'attendre à 8 jours au moins de pluie donnant près de 100 millimètres d'eau: comme on le voit, nous sommes loin de ces valeurs moyennes. De fait, les quantités d'eau répandue dans l'air, sous forme de vapeur, ont été faibles, l'humidité peu élevée si ce n'est pendant la nuit et surtout vers le lever du soleil, moment où, grâce à la pureté du ciel qui favorisait singulièrement le refroidissement de l'air et du sol, la tension de cette vapeur était presque toujours à son maximum.

Ce beau temps a été général sur toute la côte de Chine et au Japon, pendant ce mois, malgré les gros temps et les forts coups de vent survenus le 10 et le 11, le 19 et le 20, le 24 et le 25, un peu partout en même temps.

De ces trois époques les deux premières sont marquées par le passage de deux très-fortes dépressions atmosphériques ayant tous les caractères des tourbillons les plus violents, des typhons les plus redoutables. *La loi de giration* dans le sens rétrograde (*contre le soleil*) est absolument confirmée par la comparaison des changements de vent et de la trajectoire du typhon du 10 Octobre, en particulier. Le vent, ici, tourna du SE. au S., puis à l'W., enfin au NW. et le tourbillon était emporté dans la direction de l'WSW à l'ENE, c'est-à-dire, de Changhai au Japon, comme l'indiquent assez les rapports des commandants de navires qui ont eu à lutter contre ses fureurs dans la mer du Japon.

La force de la tempête a été à Zi-ka-wei très-modérée: il n'en a pas été de même sur les côtes du Japon. Voici d'abord un résumé de ce qui fut observé ici:

Date.	Heure.	Baromètre.	VENT.	
			Direction	Vitesse par heure.
8	9 ^h m.	767,30 ^{mm}	E	9,4 ^{Km}
	2 s.	65,52	E	15,8
9	9 m.	64,78	SE	18,7
	7 s.	62,07	SE	9,0
10	6 m.	59,64	S	5,8
	2 s.	60,04	NW	52,2
11	9 m.	65,60	NW	45,3
	10 s.	67,44	W	6,8

Le vent, ayant tourné assez brusquement du SE. à l'WSW. en présentant dans l'intervalle un calme relatif, le centre du typhon a dû passer à peu de distance de Zi-ka-wei et dans l'Ouest.

D'après les rapports de deux navires (le Tanais et la Ville de Lille), le typhon était au S. du Japon vers 9 h. du matin le 11; il était parvenu, à 1 h. de l'après-midi, entre Yokohama et Kobé, à la hauteur de Yédo, sur la côte orientale de la grande île (d'après le Saikio-Maru). La distance entre Changhaï et ce dernier point est d'environ 1000 miles et si l'on admet l'identité des deux tempêtes, la vitesse de translation du typhon n'aurait pas été moindre de 35 miles par heure (56 Kilm). Ce n'était certainement pas sa vitesse sur la côte de Chine; il faut donc penser qu'en abordant les parages du Japon sa marche s'accéléra notablement, ce qui ne paraîtra pas trop étrange quand on saura la violence inouïe qu'il déploya au bord oriental de l'archipel. Voici quelques précieux détails.

Le navire anglais *La ville de Lille* parti, le 8, de Nangazaki pour Kobé, rencontra, le 10, de forts vents de SE., le baromètre marquant alors 759,^{mm}4; — le lendemain, 11, à 4 h. m., vent violent d'ESE., baromètre 746,^{mm}7; — à 6 h. m., la tempête occasionne de très-graves avaries au bâtiment, baromètre 736,^{mm}6; — à 7 h. m., le baromètre qui descend toujours marque 732,^{mm}8; — enfin à 8 h. m., minimum du baromètre 727,^{mm}7. — A 9 h. m., presque soudainement le calme se fait, le ciel s'éclaircit, mais la mer est terrible à supporter. Un quart d'heure après, le ciel était recouvert, le vent se relevait subitement de l'WSW. et la tempête reprenait une nouvelle violence; dès-lors le baromètre remonta; à midi, il était à 734,^{mm}1; enfin dans l'après-midi le vent apaisa peu à peu ses fureurs; le lendemain il soufflait encore du SW. avec force, mais le 13, le calme régnait de nouveau sur la mer.

Voilà, on en conviendra, un typhon parfaitement dessiné, tourbillon atmosphérique d'une violence extrême et produisant une dépression centrale en rapport avec sa vitesse de giration.

Le centre dut traverser le Japon dans sa direction SW.-NE., car à la hauteur de Yédo, le steamer *Saikio-Maru* le rencontra à son côté oriental. La force du vent, qui tourna successivement de l'ESE. au SSE. puis au SSW. vers 2 h. de l'après-midi, fut considérable et le commandant du navire affirma que ce fut le plus terrible typhon qu'il eût rencontré depuis 11 années de navigation dans ces parages du Japon.

En quittant les côtes de Chine cette dépression atmosphérique a dû se diviser en deux branches, l'une qui s'éloigna vers le Japon, l'autre qui se dirigea droit au nord, traversant le Golfe de Pétchely, le 10, et s'abattant sur la Mandchourie où elle occasionna de graves dommages sur la ligne télégraphique russe.

Le 13, le temps était encore mauvais entre Changhaï et le Japon.

Du 20 au 27, de forts vents de NW. régnèrent sur toute la mer du Japon et le Golfe de Pétchely; ils avaient été appelés par une dépression dont le minimum 759,^{mm}0 fut observé à Zi-ka-wei entre 10 h. et 11 h. s., le 19. Le baromètre, qui, le 13, était à son plus haut point 770,^{mm}59, à 10 h. m., avait dès-lors baissé graduellement tandis que le vent avait passé du NW. au NE., à l'E. et au SE.; il soufflait du SSE., le soir du 19 au moment du minimum barométrique, quand très-brusquement à minuit, le 20, il se prit à souffler du NW. sans transition, avec une force considérable; à 2 h. m., sa violence, en même temps qu'il tombait beaucoup d'eau, parvint à un maximum qui ne dura pas mais qui ne fut pas dépassé pendant toute la journée. Il continua à souffler du NW. jusqu'au 27; alors une troisième dépression vint modifier cette direction. Le vent tourna au NNE. puis à l'E. et à l'ESE.; quand le minimum du baromètre fut observé le 30, à 5 h. s., 763,^{mm}86 (baisse — 10^{mm} depuis le 25), le vent, qui avait passé par le S. à 11 h. du matin, était alors à l'W.; il remonta au NW.; il était au N., à midi, le 31; il vint enfin terminer le mois au NE., étant toujours resté très-modéré pendant le passage de la bourrasque qui n'eut non plus rien de remarquable sur la mer.

Toute cette série de vents de NW., qui formèrent la partie la plus importante des trois bourrasques qui se partagèrent le mois d'Octobre, donnèrent à ce mois un caractère extraordinaire et hivernal. Jamais encore, même en Janvier et Février, il n'avait atteint pareille intensité, puisque sa vitesse moyenne a été de 22,6 Km. à l'heure pendant les 92 heures qu'il dura. Ce qui montre que c'est bien le courant polaire proprement dit qui venait ainsi après chaque dépression se substituer aux vents opposés, c'est la basse température qu'il a chaque fois amenée à sa suite. Deux époques surtout sont remarquables à ce point de vue: elles ont coïncidé avec les forts maxima barométriques du 12 et du 25. Ainsi le 11, le thermomètre minimum marquait 5,6; — le 12, 2,6; — le 13, 5,3. Et comme le maximum de température observé dans l'après-midi du 10 avait été 27° (courant équatorial), on eut ainsi dans une seule nuit un abaissement de 21°,4. Sur la côte septentrionale du Golfe de Pétchely, la variation du thermomètre fut également considérable, de 24° à 1°; à Tientsin, il descendit même à — 1°.

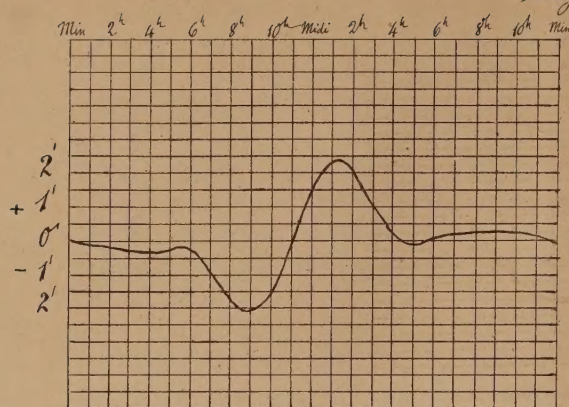
Le 25, avec le vent de NW., le thermomètre marqua, le matin, 1°; le lendemain, 2°,2; le 27, 2°,1 et le 28, 4°,6. Ces froids prématurés et bien extraordinaires font dire aux Chinois âgés que l'hiver s'approche à grands pas et qu'il sera excessif.

Le 10, deux secousses de tremblement de terre ont été ressenties à Nangazaki, au Japon, vers 8 h. 30^m du matin

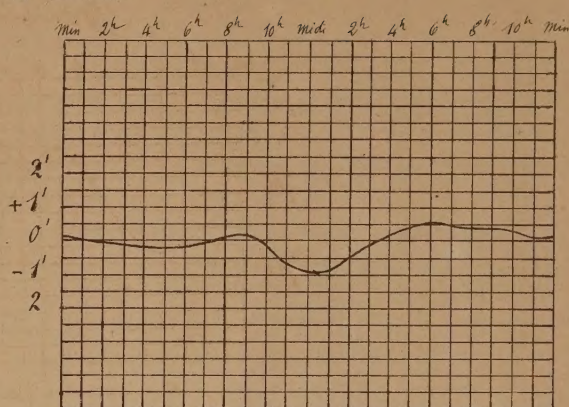
Octobre 1877

Planche XVII

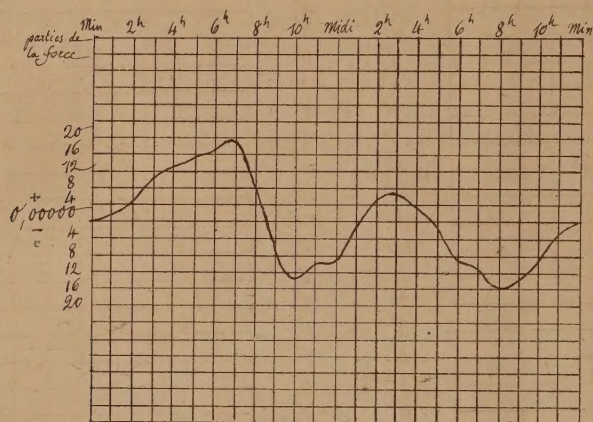
Magnétisme terrestre



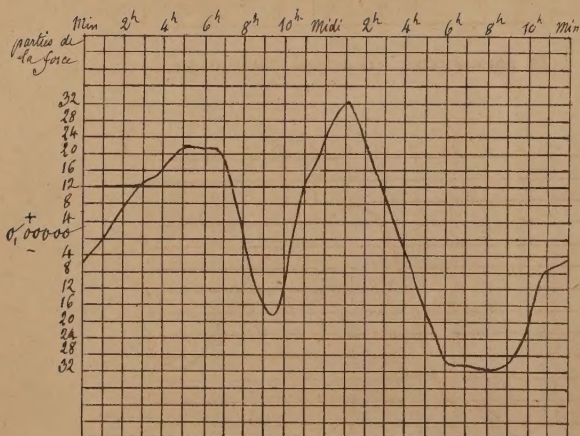
76. - Variation horaire de la déclinaison



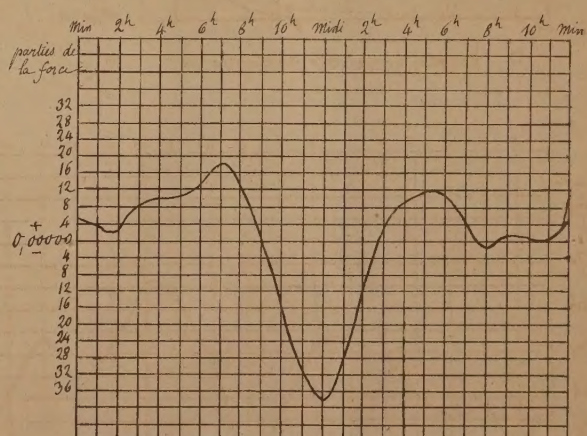
77. - Variation horaire de l'inclinaison



78. - Variation horaire de la force totale



79. - Variation horaire de la composante horizontale



80. - Variation horaire de la composante verticale

et à un intervalle de 20 minutes l'une de l'autre. Déjà le 6, à Yokohama, on avait observé, vers 7 h. m., une succession de fortes secousses ; mais celles du 10 furent relativement faibles et à peine remarquées des habitants de Nangazaki. Le 26 enfin, un navire anglais, venant d'Australie à Changhai, et passant près des îles volcaniques qui sont comme la continuation du Japon vers le sud, vit s'élever deux colonnes de fumée du sein de la mer : c'était très-probablement une éruption volcanique sous-marine.

On n'a pas observé, ce mois-ci, de perturbation magnétique proprement dite. Aux deux minima thermométriques du 12 et du 25 correspondirent deux maxima d'intensité. Le premier fut le plus fort. Mais dès le lendemain, le bifilaire et la balance commencèrent à indiquer une diminution d'intensité considérable qui s'arrêta, le 21, pour le bifilaire, mais se continua jusqu'à la fin du mois pour la balance. On ne peut raisonnablement attribuer cette singulière et brusque variation d'intensité à un changement dans le moment magnétique des deux aimants, changement qui n'a réellement pas eu lieu ; de plus les deux boussoles n'ont pas été ouvertes depuis le commencement du mois d'Août ; enfin ce qui est plus convainquant, la déclinaison elle-même à partir de ce même jour a, jusqu'à la fin du mois, toujours été au-dessus de la moyenne du mois. Cette diminution d'intensité si notable peut donc être attribuée au magnétisme du globe et il est digne de remarque qu'elle se soit produite avec la première apparition bien caractérisée du courant polaire de NW.

Heures tropiques des éléments du magnétisme terrestre, pour le mois d'Octobre.

Déclinaison

1 ^{er} minimum	4 ^h	0 ^m m.
1 ^{er} maximum	6	0
2 ^{me} minimum . (<i>principal</i>) . . .	9	0
2 ^{me} maximum . (<i>principal</i>) . . .	1	30 s.
3 ^{me} minimum	5	0
3 ^{me} maximum	9	0

Inclinaison

1 ^{er} minimum	5 ^h	0 ^m m.
1 ^{er} maximum	9	0
2 ^{me} minimum	midi	30
2 ^{me} maximum	6	0 s.

Composante horizontale

1 ^{er} maximum	6 ^h	0 ^m m.
1 ^{er} minimum	9	30
2 ^{me} maximum	1	30 s.
2 ^{me} minimum	8	0

Composante verticale

1 ^{er} minimum	2 ^h	0 ^m m.
1 ^{er} maximum	7	15
2 ^{me} minimum	midi	s.
2 ^{me} maximum	5	0

Intensité totale

1 ^{er} maximum	7 ^h	0 ^m m.
1 ^{er} minimum	10	0
2 ^{me} maximum	2	0 s.
2 ^{me} minimum	8	0

Au dernier instant je reçois des renseignements particuliers sur les deux tempêtes du 10 et du 20 Octobre. Dans le Golfe de Petchely, une jonque chinoise, appartenant à un armateur chrétien de Changhai, courut assez de danger, le 10, pour que les matelots se vissent contraints de couper cinq mâts successivement.

Le 19, dans la soirée, commença au nord du golfe une tempête qui dura jusqu'au matin du 21, (le premier coup de vent ne se fit sentir à Zi-ka-wei qu'à 2 h. du matin le 20). Pendant tout ce temps, la pluie ne cessa de tomber par torrents, accompagnée des éclats de la foudre. La pluie, disent ces marins, était extrêmement dense et noire : c'était probablement une trombe. La foudre fracassa un mât, tua un homme et un autre fut tellement épouvanté qu'il mourut de frayeur quelque temps après. De plus, au fort de la tempête, des étincelles et des flammes électriques brillaient de toutes parts sur le pont de la jonque. Trois autres barques de Changhai eurent aussi à courir les mêmes dangers, et purent voir couler à fond sous leurs yeux deux jonques montées par des chinois payens.

DÉCLINAISON MAGNÉTIQUE.

La déclinaison occidentale moyenne pour le mois de d'Octobre est : $2^{\circ} 1' 29,2''$ — 1 DIVISION = $0,63$

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	18,10	17,90	17,70	17,50	17,65	17,60	18,00	17,00	15,30	15,10	16,80	18,30
2	17,50	16,70	16,05	17,10	17,75	17,70	17,90	17,70	16,40	16,40	16,00	16,45
3	18,45	18,10	17,80	17,70	17,50	17,50	17,10	15,40	13,60	14,40	16,50	19,65
4	18,30	18,50	18,25	17,80	17,75	17,75	17,90	17,10	15,60	14,90	16,70	19,00
5	19,05	18,65	18,00	17,00	16,80	17,60	18,90	18,30	17,10	17,10	17,70	19,70
6	19,25	19,00	18,60	18,00	18,20	18,50	18,60	18,20	17,70	17,50	19,10	21,20
7	19,10	18,90	18,70	18,40	18,30	18,00	18,00	16,90	15,30	15,40	16,50	18,80
8	18,85	18,70	18,10	18,10	18,00	18,10	18,40	16,80	14,80	16,50	18,70	20,75
9	18,50	18,40	18,30	18,10	18,20	17,90	17,50	15,20	13,50	12,30	14,15	18,05
10	19,00	19,10	18,85	19,00	18,60	18,90	18,60	17,60	15,20	13,30	14,50	18,20
11	16,50	16,70	17,00	17,40	17,90	18,00	17,90	17,25	15,10	14,00	15,05	18,40
12	18,75	18,60	17,85	17,65	17,60	17,50	17,45	15,15	14,30	14,20	16,40	19,80
13	18,80	19,00	19,00	18,60	19,00	18,90	19,40	19,40	18,10	17,10	16,00	17,20
14	18,75	18,80	18,40	18,85	18,75	19,25	19,10	17,90	16,60	16,55	16,10	17,30
15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
16	19,30	19,00	18,80	18,80	18,60	18,85	19,50	18,40	16,95	15,90	15,80	17,90
17	19,15	19,00	18,80	18,90	18,90	19,20	19,50	17,90	16,60	15,30	15,70	18,45
18	19,10	18,90	18,80	18,80	18,80	18,90	19,10	17,85	15,70	15,40	15,25	17,70
19	19,15	18,90	18,80	18,85	19,05	19,20	19,35	19,00	18,30	18,25	18,40	19,65
20	19,00	18,60	18,60	18,70	18,40	18,40	19,30	18,40	16,90	16,30	16,15	18,30
21	18,80	18,70	18,60	18,30	17,90	18,00	18,05	17,40	16,50	17,00	17,10	18,40
22	19,35	19,15	18,90	18,80	18,75	18,80	19,00	18,50	16,70	16,30	17,60	18,30
23	19,45	19,40	19,20	19,15	19,00	18,75	17,90	16,40	15,65	15,65	17,00	19,15
24	19,30	19,00	18,75	18,60	18,55	18,50	19,40	19,65	16,60	15,45	15,80	17,30
25	19,90	20,10	20,20	19,90	18,60	18,60	18,90	17,70	16,45	16,65	18,00	19,10
26	19,40	19,30	19,40	19,20	19,00	18,90	18,70	17,50	16,20	16,20	16,90	18,00
27	19,90	20,00	19,90	19,80	19,55	19,15	19,00	17,85	16,20	15,70	16,00	18,15
28	19,60	19,60	19,45	19,35	19,60	19,60	19,10	18,90	16,80	15,75	15,95	17,00
29	19,90	19,70	19,55	19,60	19,70	19,65	19,90	19,40	17,20	15,35	14,70	17,00
30	19,30	19,30	19,20	19,40	19,40	20,15	19,90	19,40	17,30	16,25	16,20	18,40
31	19,30	19,20	19,20	19,20	19,30	19,30	20,00	19,50	17,40	16,30	16,90	19,20
Moy. posit.	18,96	18,83	18,62	18,55	18,50	18,58	18,74	17,76	16,23	15,75	16,46	18,49

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes positions.
1	19,10	20,50	20,90	19,45	18,20	17,60	18,10	18,40	17,80	18,40	17,40	17,70	17,94
2	17,95	19,10	20,10	18,95	17,75	16,60	17,70	18,60	18,60	18,60	18,60	18,60	17,70
3	21,55	22,70	22,90	21,40	19,35	18,00	18,55	18,80	19,00	18,90	18,75	18,60	18,43
4	22,30	23,90	23,10	21,40	19,80	18,85	19,30	19,45	19,55	19,55	19,40	19,25	18,97
5	23,50	24,65	23,20	20,70	18,80	18,55	19,20	19,40	19,45	19,70	19,60	19,60	19,26
6	23,20	23,30	22,10	20,30	19,85	19,00	19,20	19,30	19,30	19,40	19,40	19,25	19,06
7	20,70	21,85	20,80	20,20	19,65	19,10	19,10	18,80	18,50	18,90	19,00	19,35	18,68
8	22,00	22,10	21,30	20,85	19,55	18,30	18,90	19,10	19,10	19,15	18,90	18,75	18,91
9	21,20	22,90	22,70	20,90	19,35	17,60	18,20	18,70	18,85	19,00	19,15	19,00	18,24
10	22,30	24,30	23,75	20,80	18,75	17,70	18,50	18,90	19,00	18,30	17,60	16,70	18,64
11	21,50	22,50	21,60	19,40	18,00	17,45	18,80	19,10	19,10	19,30	19,10	18,95	18,17
12	24,55	25,90	26,40	22,00	20,30	19,60	20,00	19,80	19,60	19,15	19,40	19,05	19,21
13	20,15	22,30	22,00	20,10	19,75	20,70	20,40	20,10	20,15	20,40	20,10	19,10	19,41
14	18,90	20,45	20,70	19,35	18,90	19,10	19,50	19,50	19,75	...	...	...	18,82
15	...	...	...	...	...	19,40	19,65	19,70	19,70	19,80	19,70	19,60	—
16	21,60	24,15	23,70	21,85	20,80	19,45	19,50	19,30	19,25	19,30	19,20	19,20	19,38
17	21,90	23,30	22,65	20,50	18,90	18,60	19,10	19,15	19,25	19,45	19,45	19,30	19,12
18	21,00	22,90	22,70	21,65	20,55	19,15	19,15	19,15	19,50	19,50	19,15	19,15	19,08
19	22,55	24,10	23,40	21,50	21,00	19,50	19,50	19,40	19,40	19,75	19,70	19,50	19,84
20	20,90	22,60	22,30	20,10	18,60	18,60	19,00	19,10	19,15	19,20	19,10	19,00	18,94
21	22,60	24,65	23,10	21,75	20,25	19,55	19,75	19,65	19,70	19,90	19,35	19,40	19,35
22	20,40	22,60	22,30	20,20	18,90	18,60	19,15	19,20	19,50	19,60	19,60	19,50	19,16
23	21,10	21,90	20,95	19,90	19,10	19,10	19,10	19,40	19,40	19,50	19,50	19,50	19,09
24	18,90	20,70	20,20	19,30	18,50	19,10	19,40	19,65	19,65	19,65	19,70	19,90	18,40
25	20,65	22,05	21,60	20,25	19,60	19,50	19,40	19,75	19,75	20,75	19,50	19,50	19,42
26	20,90	22,90	22,60	21,40	19,80	18,90	19,20	19,20	19,50	19,55	19,70	19,90	19,26
27	21,30	22,80	22,00	20,60	19,40	18,70	19,20	19,50	19,35	19,70	19,60	19,60	19,29
28	21,20	22,90	23,00	21,40	20,10	18,90	19,30	19,60	19,85	20,00	20,00	19,95	19,46
29	19,80	22,20	22,70	21,50	20,10	19,20	19,55	19,90	19,70	19,70	19,30	19,30	19,36
30	21,30	22,55	22,00	21,00	19,80	19,70	20,00	19,60	19,60	19,60	19,50	19,50	19,51
31	21,90	23,00	21,80	20,90	20,00	19,40	19,50	19,50	19,60	20,00	19,75	20,00	19,60
Moy. posit.	21,23	22,72	22,29	20,65	19,45	18,80	19,17	19,30	19,33	19,46	19,27	19,19	19,01

Ce Tableau donne la distance de la courbe de la variation à la ligne de repère, tracée photographiquement sur le même papier (Voir page 152.)

INCLINAISON MAGNÉTIQUE.

Dates.	Temps moyen.		Températ.	Inclinaison dans un 1 ^{er} azimut.		Inclinaison dans l'azimut rectangul.	Inclinaison vraie.
	$h. m.$	$h. m.$	°	°	'	°	'
1	7. 10	7. 42	16,5	89	9,71	46	15,78
8	7. 25	8. 0	15,7	89	3,65	46	6,97
16	7. 15	7. 55	15,7	89	1,92	46	17,00
22	7. 10	7. 40	11,9	89	10,75	46	9,62
29	7. 15	7. 50	12,4	89	13,25	46	14,31
MOYENNE INCLINAISON : 46° 12,64'							

L'Inclinaison vraie a été calculée par la formule : $\cotg. i + \cotg. i' = \cotg. i'' = \cotg. I.$

INTENSITÉ DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

Dates.	Temps moyen.		Durée corrigée d'une oscillation de l'aimant.	Déviation qu'il produit à la distance de		Températ. moyenne de l'aimant.	log. mX	log. $\frac{m}{X}$	Valeur de X : Composante horiz.	Résultats } Unités anglaises.	Unités métriques.
	$h. m.$	$h. m.$	sec.	1 pied.	1,2 pied.	°					
1	8. 0	8. 45	3,8104	7 36 53,25	4 23 56,75	19,0	0,51252	8,82400	6,9865	Composante horizontale.....	3,2159
8	8. 5	8. 55	3,8141	7 36 34,25	4 23 57,50	19,2	0,51169	8,82484	6,9731	Composante verticale	3,3547
16	8. 5	8. 50	3,8167	7 35 50,50	4 23 54,50	18,4	0,51109	8,82595	6,9594	Intensité totale	4,6471
22	8. 0	8. 45	3,8165	7 36 26,25	4 23 56,25	13,1	0,51109	8,82395	6,9754		
29	8. 0	8. 55	3,8175	7 35 38,75	4 23 25,00	15,9	0,51088	8,82333	6,9787		

On a transformé les unités anglaises, pour l'intensité, en unités métriques, en multipliant les premières par 0,46108

VARIATIONS DU MAGNÉTISME TERRESTRE.

1° MOYENNES DIURNES.

Jours.	Déclinaison Excès sur la moyenne mensuelle.		Composante horizontale. $\frac{d X}{X}$		Composante verticale. $\frac{d Y}{Y}$		Température de l'aimant : Excès sur la moyenne.			
							Bifilaire	Balance		
			0,000 +		0,00 +		centigr.	centigr.		
1		/								
2	—	0,67	+	6004	+	26912	+	2,59	+	2,65
3	—	0,83	+	0527	+	27360	+	2,00	+	2,13
4	—	0,37	+	2503	+	26623	+	2,29	+	2,39
5	—	0,03	+	2221	+	...	+	3,00	+	2,90
6	+	0,16	+	3482	+	25119	+	3,34	+	3,35
7	+	0,03	+	2127	+	22862	+	3,70	+	3,60
8	—	0,21	+	4423	+	24382	+	2,94	+	2,90
9	—	0,06	+	3952	+	26937	+	2,55	+	2,43
10	—	0,49	+	2428	+	27720	+	2,41	+	2,41
	—	0,23	+	4837	+	27642	+	2,74	+	2,96
11	—	0,53	+	8751	+	27469	—	3,29	—	3,22
12	+	0,13	—	2428	+	09073	—	4,77	—	4,74
13	+	0,25	—	3877	+	00282	—	3,01	—	2,99
14	—	0,12	—	3915	—	02303	—	0,86	—	0,90
15		...	—	3312	—	02664	+	0,90	+	0,89
16	+	0,23	—	3463	—	05155	+	1,91	+	1,81
17	+	0,06	—	4027	—	04168	+	2,74	+	2,69
18	+	0,04	—	3557	—	05704	+	3,11	+	3,09
19	+	0,52	—	3802	—	07177	+	3,23	+	3,20
20	—	0,04	—	0640	—	15294	+	1,35	+	1,32
21	+	0,21	—	0640	—	21295	—	1,89	—	1,71
22	+	0,09	+	0076	—	17864	—	1,64	—	1,61
23	+	0,05	+	0828	—	25338	—	1,40	—	1,37
24	—	0,38	+	1731	—	19870	—	2,84	—	2,87
25	+	0,26	—	1844	—	15451	—	5,97	—	6,02
26	+	0,16	—	1449	—	17676	—	5,91	—	5,93
27	+	0,18	+	0508	—	21625	—	5,32	—	5,34
28	+	0,28	—	0847	—	23082	—	3,29	—	3,40
29	+	0,22	—	3519	—	21358	—	1,46	—	1,52
30	+	0,31	—	4837	—	20669	+	0,16	+	0,19
31	+	0,37	—	2371	—	22095	+	0,77	+	0,68

2° VARIATIONS HORAIRES

Heures.	Déclinaison. D	Inclinaison. I	Intensité totale. $\frac{d R}{R}$	Composante horizontale. $\frac{d X}{X}$	Composante verticale. $\frac{d Y}{Y}$	Température de l'aimant Excès sur la moyenne.	
						Bifilaire.	Balance.
			0,000 +	0,000 +	0,000 +	centigr.	centigr.
Minuit.	— 0,03	+ 0,14	+ 0007	— 0527	+ 0501	+ 0,47	+ 0,43
1 ^h m.	— 0,11	+ 0,06	+ 0159	— 0075	+ 0376	+ 0,27	+ 0,27
2	— 0,25	— 0,05	+ 0420	+ 0621	+ 0235	+ 0,14	+ 0,06
3	— 0,29	— 0,06	+ 1087	+ 1298	+ 0893	— 0,09	+ 0,04
4	— 0,32	— 0,07	+ 1305	+ 1581	+ 1050	— 0,27	— 0,26
5	— 0,27	— 0,14	+ 1582	+ 2108	+ 1097	— 0,48	— 0,44
6	— 0,17	— 0,12	+ 1631	+ 2089	+ 1207	— 0,75	— 0,64
7	— 0,79	— 0,03	+ 1954	+ 2051	+ 1865	— 0,89	— 0,79
8	— 1,75	+ 0,15	+ 0775	+ 0207	+ 1301	— 1,10	— 0,94
9	— 2,05	+ 0,23	— 0659	— 1543	+ 0157	— 1,15	— 0,95
10	— 1,61	— 0,04	— 1309	— 1148	— 1457	— 1,09	— 0,91
11	— 0,33	— 0,59	— 0951	+ 1261	— 2993	— 0,85	— 0,73
Midi.	+ 1,40	— 0,84	— 0888	+ 2258	— 3792	— 0,60	— 0,52
1 ^h s.	+ 2,34	— 0,87	— 0018	+ 3237	— 3024	— 0,33	— 0,29
2	+ 2,07	— 0,49	+ 0459	+ 2315	— 1254	— 0,03	— 0,00
3	+ 1,03	— 0,14	+ 0616	+ 1148	+ 0125	+ 0,27	+ 0,27
4	+ 0,28	+ 0,15	+ 0375	— 0169	+ 0877	+ 0,58	+ 0,50
5	— 0,13	+ 0,37	— 0120	— 1524	+ 1175	+ 0,85	+ 0,70
6	+ 0,10	+ 0,54	— 0930	— 2973	+ 0956	+ 0,92	+ 0,80
7	+ 0,18	+ 0,49	— 1125	— 2973	+ 0580	+ 0,96	+ 0,80
8	+ 0,20	+ 0,41	— 1597	— 3124	— 0188	+ 0,92	+ 0,78
9	+ 0,28	+ 0,43	— 1379	— 2992	+ 0110	+ 0,87	+ 0,70
10	+ 0,16	+ 0,32	— 0999	— 2183	+ 0094	+ 0,73	+ 0,66
11	+ 0,11	+ 0,10	— 0361	— 0753	— 0000	+ 0,65	+ 0,57

La température moyenne à l'intérieur des deux boussoles de l'Intensité a été pour le bifilaire, 21,35 et pour la balance 21,20.

Les températures extrêmes sont :

minimum 14,1 } bifilaire { 14,0 } balance le 25
 maximum 25,5 } { 26,0 } le 6

OCTOBRE 1877.

COMPOSANTE HORIZONTALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

1 DIVISION = 0,001882 en parties de la force magnétique.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.
1	19,10	19,90	20,75	22,00	22,35	25,50	26,65	26,35	26,15	24,85	25,00	25,40
2	16,90	17,80	18,40	20,75	23,60	22,60	23,80	24,00	22,50	21,80	22,00	22,55
3	19,30	20,00	21,15	22,10	23,00	23,80	24,10	23,15	22,00	22,00	22,90	24,75
4	19,60	20,20	20,50	21,40	21,50	21,80	21,70	20,90	20,40	19,70	18,70	18,70
5	18,30	18,95	19,30	19,40	21,20	20,70	21,00	21,70	20,70	19,85	20,50	22,00
6	16,70	17,55	18,20	18,50	18,90	19,40	19,40	18,80	17,20	17,15	18,20	20,10
7	17,25	18,20	19,30	20,60	21,40	21,10	21,60	22,00	21,50	21,50	22,00	22,00
8	19,65	19,60	20,50	21,80	22,00	22,90	24,10	24,30	24,60	23,30	24,35	24,90
9	21,00	21,45	21,90	22,35	23,20	24,00	24,20	24,25	22,95	21,00	21,65	23,10
10	18,00	18,80	19,30	20,00	20,10	20,50	21,00	21,05	21,20	20,10	20,45	21,00
11	28,40	30,00	31,10	32,40	33,70	35,15	36,40	36,70	37,10	36,60	35,75	36,75
12	37,50	37,80	41,20	41,25	41,90	43,65	43,35	42,30	41,20	40,00	39,45	38,50
13	28,90	29,75	30,80	31,30	32,35	33,05	33,50	34,15	34,60	33,60	34,10	34,10
14	21,30	23,60	24,30	25,10	26,25	27,35	27,90	28,20	27,70	26,00	25,60	26,30
15	21,55	21,80	21,80	22,20	22,65	23,10	23,50	23,15	22,10	21,40	21,60	20,80
16	19,60	20,20	20,70	21,10	21,10	21,35	21,80	22,30	21,60	20,45	19,35	19,80
17	16,90	17,00	17,65	18,20	18,20	19,30	20,40	20,95	20,30	18,20	17,20	16,50
18	14,40	15,40	16,00	16,40	16,70	17,00	17,30	17,65	17,15	16,35	17,40	18,25
19	15,55	16,10	16,60	17,70	17,90	18,40	18,50	18,60	18,50	17,00	17,20	18,20
20	13,85	14,80	15,20	16,50	17,00	17,75	18,60	20,00	20,10	19,40	22,00	23,65
21	25,90	26,20	26,75	27,50	29,00	30,85	31,10	31,80	31,10	30,30	30,40	31,00
22	27,60	28,05	28,40	28,90	29,20	29,50	30,00	30,90	30,80	29,70	29,70	30,70
23	25,40	25,60	26,15	26,90	27,60	28,40	28,60	29,60	29,65	29,50	29,80	30,45
24	26,55	27,00	26,70	26,80	26,60	27,00	27,90	30,10	28,90	30,00	30,60	33,10
25	35,30	35,10	35,10	39,80	37,60	38,40	38,90	39,30	38,50	37,70	38,65	39,60
26	33,60	34,90	35,80	37,20	37,70	38,80	39,30	39,60	39,20	38,60	38,00	38,20
27	34,25	35,10	35,95	36,85	37,55	38,20	38,85	39,00	37,90	37,00	37,35	38,30
28	35,00	35,00	36,10	34,85	34,90	35,90	36,45	36,00	35,70	34,45	33,15	31,80
29	27,00	28,00	28,20	28,90	29,60	30,10	30,70	31,00	30,70	30,00	30,00	28,60
30	21,70	21,90	22,40	23,00	23,00	23,00	24,80	25,30	25,00	23,65	21,60	20,30
31	20,10	20,70	20,50	21,00	21,40	22,20	23,10	24,15	24,40	23,80	22,85	22,15
Moy. posit.	23,10	23,76	24,41	25,25	25,78	26,50	27,05	27,33	26,79	25,97	26,05	26,82

Ce tableau donne la distance de la courbe de la variation à la ligne de repère, tracée photographiquement sur le même papier. Ces valeurs ne sont pas corrigées de l'influence de la température de l'aimant. (Voir page 152).
Il fait immédiatement suite à celui du mois précédent.

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes positions.
1	26,80	28,20	28,15	26,00	24,90	22,50	21,95	18,90	13,10	10,50	10,10	15,90	22,13
2	23,40	24,00	23,80	22,10	20,00	17,80	16,80	16,20	16,80	17,10	17,65	18,60	20,46
3	24,60	24,20	22,80	20,60	19,55	17,25	16,40	16,10	16,90	17,65	18,30	19,00	20,90
4	19,25	20,60	20,90	19,55	17,40	16,85	16,20	16,00	17,00	17,60	17,90	18,00	19,26
5	23,70	23,90	23,15	20,40	17,50	16,45	15,10	15,10	15,10	15,10	16,10	16,00	19,22
6	21,15	21,20	20,45	18,75	16,70	15,00	14,50	14,70	15,10	15,45	15,90	16,80	17,74
7	23,00	23,95	23,75	22,20	20,55	18,50	17,70	17,60	18,40	19,30	19,60	20,10	20,56
8	24,70	23,70	22,30	19,80	18,20	17,60	16,80	17,10	17,50	18,10	19,00	20,00	21,12
9	23,70	23,40	21,70	20,50	19,60	16,20	15,45	15,80	16,30	16,50	17,00	17,50	20,61
10	21,25	22,10	22,40	22,30	21,10	19,90	20,55	21,30	21,70	23,00	25,00	26,60	21,20
11	38,75	40,00	40,70	40,60	39,10	37,10	35,70	35,70	35,40	35,95	36,50	37,10	35,94
12	34,90	31,15	27,50	22,00	23,45	24,10	23,45	23,55	21,50	22,45	25,30	27,30	33,11
13	33,20	32,20	31,00	28,20	24,10	21,90	21,60	22,70	23,30	20,00	19,40	19,60	28,64
14	26,20	26,10	25,60	24,70	23,10	20,45	20,00	20,15	20,40	20,60	20,75	21,10	24,11
15	20,50	19,80	20,10	20,20	19,70	19,40	18,50	18,50	18,60	18,75	18,70	19,00	20,72
16	19,85	19,70	18,40	17,20	16,10	15,00	13,35	13,85	14,50	15,10	15,70	16,60	18,53
17	17,80	18,50	17,70	15,80	14,05	12,90	12,40	12,60	12,90	13,10	13,30	13,85	16,49
18	19,30	19,20	17,65	15,80	14,40	13,85	13,80	13,50	13,50	13,55	14,00	14,70	16,96
19	18,40	18,20	15,50	13,60	12,70	12,35	11,00	12,10	12,10	12,10	12,70	13,00	15,58
20	24,55	25,70	26,00	25,30	24,00	23,25	22,55	22,50	22,90	23,20	24,40	25,90	21,21
21	31,15	30,50	29,60	28,20	26,10	23,70	23,60	24,60	25,10	25,10	26,20	26,60	28,01
22	31,00	30,80	29,20	27,60	26,20	25,40	24,60	24,40	24,40	23,90	23,30	24,60	27,86
23	31,00	30,20	29,30	28,40	27,00	27,10	26,20	25,40	25,50	26,10	26,00	26,30	27,76
24	35,30	36,30	36,00	34,80	31,80	33,00	32,65	32,65	33,30	33,30	34,60	35,30	31,26
25	40,40	41,20	41,20	38,85	39,35	32,50	30,05	28,00	26,00	27,15	30,40	33,35	35,94
26	38,70	38,20	37,50	36,20	35,10	33,35	31,40	31,10	31,80	32,70	33,40	34,10	36,02
27	38,50	38,00	37,30	35,90	34,85	34,50	32,30	31,70	31,60	31,80	33,10	33,80	35,82
28	31,50	31,00	29,70	27,75	26,40	26,20	24,45	24,25	24,25	24,35	25,15	26,10	30,84
29	26,80	24,80	23,75	22,80	21,50	21,20	19,40	19,00	19,60	19,85	20,90	21,60	25,58
30	20,70	10,75	19,80	20,00	20,10	20,00	18,75	19,00	19,50	19,90	20,20	20,10	21,47
31	21,60	22,65	22,40	20,70	19,90	19,70	19,00	19,50	19,80	20,30	21,60	22,50	21,50
Moy. posit.	26,83	26,78	26,66	24,41	23,06	21,78	20,85	20,76	20,77	20,95	21,68	22,61	24,37

COMPOSANTE VERTICALE DE LA FORCE MAGNÉTIQUE DE LA TERRE.

1 DIVISION = 0,0001567 en parties de la force.

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	4 h. m.	5 h. m.	6 h. m.	7 h. m.	8 h. m.	9 h. m.	10 h. m.	11 h. m.	
1	52,90	53,70	55,60	57,55	59,40	61,80	63,45	65,70	66,80	65,80	64,70	62,70	Ce tableau donne la distance de la courbe de la variation à la ligne de repère, tracée photographiquement sur le même papier. Ces valeurs ne sont pas corrigées de l'influence de la température de l'aimant. (Voir page 152). Il fait immédiatement suite à celui du mois précédent.
2	61,60	62,45	63,20	64,30	65,00	66,00	66,75	68,40	68,40	68,20	67,50	66,25	
3	61,70	62,10	62,70	63,80	65,00	66,00	67,00	68,40	68,80	66,70	64,40	62,55	
4	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	
5	60,00	60,20	61,40	63,50	66,20	67,20	66,90	65,00	63,10	62,20	60,70	58,90	
6	57,00	57,70	58,20	59,00	59,90	60,00	60,80	61,00	60,50	60,00	59,10	58,30	
7	56,90	57,70	58,40	59,55	60,70	61,80	62,60	64,20	64,20	63,10	62,25	61,50	
8	59,90	60,20	61,10	64,00	65,90	65,80	66,40	68,00	67,70	65,25	63,65	63,40	
9	63,05	63,75	64,75	65,80	66,60	67,50	68,55	69,50	69,20	67,70	65,50	63,80	
10	60,75	60,80	60,80	60,60	61,20	60,75	62,00	64,40	63,75	63,80	61,75	61,00	
11	73,50	74,40	75,10	77,50	79,00	79,70	81,80	83,00	82,00	81,80	80,60	79,20	
12	72,80	73,30	73,60	74,40	74,80	75,30	76,10	76,70	76,40	74,75	72,40	70,00	
13	61,65	61,70	61,90	62,10	62,60	62,90	63,35	64,30	64,50	64,25	63,10	61,30	
14	54,60	54,90	55,10	55,50	55,30	54,70	54,70	54,50	54,65	54,65	54,25	52,50	
15	50,40	50,40	50,45	50,45	50,30	50,30	50,15	50,20	49,60	48,10	47,30	45,95	
16	47,00	47,00	46,80	46,85	46,80	46,65	46,65	46,80	46,90	46,50	44,70	41,95	
17	42,80	42,95	43,10	43,20	43,40	43,45	43,60	44,15	46,00	45,60	44,40	42,80	
18	41,80	41,80	42,10	42,20	42,20	42,30	42,35	42,60	42,20	41,35	40,65	38,70	
19	40,75	40,80	41,05	41,30	41,70	41,60	41,30	41,60	41,60	40,90	40,30	38,70	
20	38,80	38,80	38,90	40,00	40,50	41,70	42,40	42,90	42,60	42,00	41,00	39,25	
21	43,80	44,20	44,80	45,10	45,65	45,90	46,40	46,75	46,60	45,00	43,70	41,95	
22	44,70	44,60	44,70	44,85	45,00	45,20	45,50	45,95	46,00	44,70	43,80	43,30	
23	44,20	44,10	44,10	44,10	44,35	44,60	44,85	45,60	45,60	44,45	43,50	42,60	
24	44,25	44,10	44,10	44,20	44,35	44,50	44,70	46,15	47,00	46,95	46,60	46,00	
25	51,40	53,00	54,25	55,15	56,40	57,80	59,50	61,20	62,50	63,10	62,40	59,80	
26	53,60	53,80	54,30	55,00	55,90	57,20	58,50	60,40	61,30	61,30	60,90	59,70	
27	50,00	50,40	50,80	51,50	52,30	53,40	54,35	55,60	55,80	55,60	55,00	54,00	
28	47,00	47,10	47,10	47,10	47,20	47,30	47,50	48,00	48,30	48,30	47,50	46,10	
29	43,55	43,55	43,55	43,55	43,55	43,55	43,65	44,20	44,20	44,20	43,15	42,10	
30	40,35	40,40	40,40	40,40	40,45	40,45	40,30	40,50	40,15	39,50	38,40	37,45	
31	36,50	36,55	36,60	36,60	36,60	36,60	36,60	36,60	36,40	35,60	34,10	33,10	
Moy. posit.	51,91	52,21	52,63	53,30	53,94	54,40	54,96	55,74	55,75	55,04	53,91	52,49	

Jours.	Midi.	1 h. s.	2 h. s.	3 h. s.	4 h. s.	5 h. s.	6 h. s.	7 h. s.	8 h. s.	9 h. s.	10 h. s.	11 h. s.	Moyennes positions.
1	62,30	61,65	62,25	62,30	62,10	61,80	60,40	60,10	60,20	60,30	60,70	60,95	61,04
2	66,00	65,65	65,40	65,30	64,80	63,30	62,40	61,70	61,30	61,10	61,20	61,40	64,48
3	62,70	62,70	62,90	62,85	62,25	63,30	62,35	61,40	60,80	60,50	60,30	60,30	63,38
4	...	...	...	...	...	60,90	60,20	60,05	59,60	59,80	59,85	59,85	...
5	57,15	57,30	58,25	58,65	58,25	57,70	57,60	57,10	56,55	56,30	56,10	56,60	60,12
6	57,60	57,90	58,15	57,40	57,20	56,70	56,40	56,30	56,30	56,10	56,15	56,30	58,08
7	60,65	60,50	60,80	61,00	60,60	60,80	61,10	60,20	59,75	59,90	59,60	59,75	60,73
8	63,50	63,40	63,30	63,10	62,60	62,25	62,25	62,00	62,20	62,40	62,60	62,80	63,49
9	62,45	61,85	62,70	63,35	63,80	62,00	61,00	61,00	60,75	60,75	60,55	61,00	64,04
10	59,50	58,75	59,20	60,00	60,80	60,80	62,70	64,50	65,75	68,00	70,50	72,00	62,67
11	78,80	79,80	78,90	78,25	78,00	76,30	74,50	73,65	73,20	73,00	72,65	72,65	77,39
12	68,20	67,50	67,00	65,80	64,50	64,65	63,79	62,90	62,30	62,20	62,00	61,80	69,30
13	59,00	57,60	57,65	57,30	56,75	55,10	54,80	54,40	55,00	55,60	55,60	55,40	59,49
14	51,00	50,65	51,10	51,60	52,50	51,75	51,25	51,10	50,80	50,50	50,50	50,40	52,85
15	45,80	46,30	47,15	47,60	47,60	47,65	47,55	47,30	47,20	47,30	47,10	46,90	48,29
16	40,70	41,70	43,10	43,90	44,30	43,70	43,20	42,70	42,50	42,40	42,50	42,70	44,50
17	41,10	42,30	43,35	44,00	43,60	42,40	42,10	41,90	41,60	41,60	41,45	41,50	43,01
18	38,00	38,40	39,20	40,05	40,50	40,65	40,65	40,70	40,60	40,60	40,60	40,60	40,87
19	37,50	38,15	39,00	39,00	39,40	39,25	39,25	38,99	38,70	38,70	38,70	38,70	39,87
20	37,35	37,75	39,30	40,75	41,25	42,00	42,00	42,00	42,00	42,10	42,50	43,00	39,20
21	39,85	40,90	42,00	42,90	43,30	45,00	44,80	44,80	44,80	44,70	44,70	44,75	42,64
22	42,80	42,90	44,00	44,80	45,10	44,80	44,60	44,70	44,70	44,50	44,50	44,45	44,59
23	42,00	42,00	42,40	42,80	43,15	44,20	44,30	44,30	44,40	44,30	44,20	44,10	39,25
24	45,00	44,65	45,20	46,20	46,90	48,00	48,05	48,30	48,40	48,95	49,50	50,30	46,34
25	58,50	57,70	57,10	57,00	56,40	55,60	54,65	54,00	53,80	53,40	53,30	53,30	56,72
26	57,80	56,70	56,00	55,00	53,70	51,90	50,60	50,00	49,70	49,40	49,55	49,70	55,08
27	52,80	52,00	51,50	50,50	49,35	48,70	48,10	47,55	47,30	47,10	47,00	47,00	51,15
28	44,10	43,80	44,20	44,50	44,40	43,65	43,40	43,25	43,25	43,40	43,40	43,50	45,56
29	41,35	40,75	41,00	41,20	41,25	40,80	40,35	40,35	40,35	40,35	40,35	40,35	42,15
30	37,10	37,20	37,90	38,60	38,75	37,00	36,70	36,40	36,25	36,30	36,35	36,40	38,48
31	33,00	33,75	34,80	35,70	35,90	35,55	35,40	35,40	35,25	35,25	35,35	35,50	36,40
Moy. posit.	51,48	51,41	51,83	52,05	51,97	51,68	51,30	51,06	50,62	51,00	51,08	51,24	52,37

OCTOBRE 1877.

PRESSION ATMOSPHERIQUE A 0° = 700^{mm} +

Jours.	Minuit.	1 h. m.	2 h. m.	3 h. m.	IV h. m.	5 h. m.	6 h. m.	VII h. m.	8 h. m.	9 h. m.	X h. m.	11 h. m.	
1	63,20	63,10	63,03	62,96	62,94	63,14	62,59	63,72	64,05	64,46	64,34	64,11	oscill. semi-diurne du jour 1,81 oscill. semi-diurne de la nuit 0,90 oscillation diurne 1,35
2	61,90	61,34	61,05	60,83	60,83	61,47	61,39	61,83	62,09	62,33	62,52	62,46	
3	63,46	63,33	63,28	63,26	63,00	63,17	63,46	63,85	64,10	64,41	64,36	64,04	
4	63,47	63,32	63,00	62,80	63,00	62,83	62,89	62,96	63,31	63,65	63,51	63,53	
5	63,84	63,78	63,44	63,25	63,04	63,14	63,58	64,10	64,47	64,61	64,61	64,41	
6	65,38	65,28	65,17	65,04	64,91	65,22	65,64	65,90	66,38	66,65	66,73	66,70	oscill. semi-diurne du jour 4 0 m. oscill. semi-diurne de la nuit 9 15 oscillation diurne 2 45 s.
7	67,05	66,74	66,51	66,36	66,28	66,32	66,55	66,98	67,30	67,43	67,17	66,84	
8	66,78	66,55	66,41	66,17	66,00	66,27	66,39	66,90	67,11	67,30	67,08	66,78	
9	65,50	65,38	64,90	64,32	64,26	64,48	64,38	64,39	64,77	64,78	64,56	63,89	
10	61,25	61,00	60,61	60,12	59,81	59,73	59,64	59,80	59,71	59,80	59,86	59,76	
11	64,37	64,25	64,28	64,08	63,95	64,01	64,21	64,83	65,25	65,60	65,57	65,53	oscill. semi-diurne du jour 4 0 m. oscill. semi-diurne de la nuit 9 15 oscillation diurne 2 45 s.
12	67,47	67,42	67,38	67,36	67,38	67,81	67,95	68,50	68,98	69,21	69,14	68,78	
13	69,11	69,19	69,12	68,96	68,84	69,25	69,50	69,76	70,26	70,57	70,59	70,21	
14	68,62	68,44	68,25	68,08	67,78	67,81	67,56	67,56	67,56	67,63	67,33	66,82	
15	64,50	64,02	64,30	63,85	63,97	63,82	64,07	64,38	64,61	64,76	64,70	64,53	
16	65,94	65,80	65,58	65,67	65,85	66,17	66,29	66,60	67,30	67,38	67,30	66,93	oscill. semi-diurne du jour 4 0 m. oscill. semi-diurne de la nuit 9 15 oscillation diurne 2 45 s.
17	65,94	65,65	65,53	65,28	65,14	65,21	65,40	65,47	65,28	65,54	65,37	64,94	
18	63,17	62,97	63,10	62,62	61,75	62,37	62,39	62,80	63,19	63,26	63,12	62,59	
19	61,79	61,70	61,42	61,17	60,79	60,94	61,04	61,51	61,65	61,88	61,31	60,44	
20	59,16	59,38	59,55	59,80	59,73	60,40	60,90	61,67	62,02	62,61	62,70	62,55	
21	64,20	64,00	63,84	63,50	63,15	63,60	63,94	64,33	64,50	64,60	64,24	64,16	oscill. semi-diurne du jour 4 0 m. oscill. semi-diurne de la nuit 9 15 oscillation diurne 2 45 s.
22	63,40	63,22	63,05	63,08	62,90	63,00	62,98	63,29	63,35	63,48	63,43	62,91	
23	66,42	66,32	66,30	66,36	66,46	66,67	66,79	67,21	67,46	67,78	67,66	67,27	
24	67,57	67,62	67,80	68,37	68,81	68,90	70,18	70,88	71,75	72,83	73,18	73,14	
25	74,22	73,92	74,02	73,61	73,13	73,11	73,44	73,68	73,67	73,74	73,67	73,01	
26	72,42	72,29	72,05	71,69	71,23	71,27	71,33	71,73	72,26	72,35	72,04	71,61	oscill. semi-diurne du jour 4 0 m. oscill. semi-diurne de la nuit 9 15 oscillation diurne 2 45 s.
27	70,85	70,80	70,57	70,46	70,40	70,62	70,83	71,23	71,83	72,19	72,03	71,73	
28	71,14	70,80	70,44	70,15	70,06	70,22	70,39	70,70	70,82	70,94	70,69	70,11	
29	68,68	68,37	67,92	67,52	67,03	67,43	67,16	67,76	67,98	68,07	67,84	67,26	
30	66,74	66,30	66,00	65,60	65,33	65,50	65,60	65,90	65,96	66,46	66,18	65,34	
31	65,55	65,40	65,35	65,40	65,47	65,60	65,67	66,02	66,63	66,93	67,08	66,93	
Moy.	65,91	65,75	65,59	65,41	65,28	65,47	65,62	66,01	66,31	66,56	66,45	66,20	

Jours.	Mid.	I h. s.	2 h. s.	3 h. s.	IV h. s.	5 h. s.	6 h. s.	VII h. s.	8 h. s.	9 h. s.	X h. s.	11 h. s.	Moyennes diurnes.
1	63,64	62,97	62,58	62,52	62,43	62,54	62,60	62,72	62,78	62,78	62,68	62,33	63,09
2	62,02	61,71	61,42	61,32	61,51	61,87	62,40	62,75	62,97	63,30	63,44	63,41	62,01
3	63,59	63,02	62,79	62,59	62,62	62,89	63,04	63,26	63,55	63,73	63,70	63,56	63,41
4	63,48	62,64	62,29	62,00	62,40	62,66	62,77	63,28	63,61	63,82	64,03	63,90	63,13
5	63,97	63,26	63,17	63,27	63,68	63,74	64,04	64,40	64,83	65,47	65,40	65,35	64,04
6	66,25	65,70	65,35	65,35	65,38	65,40	65,57	65,92	66,29	66,93	67,00	67,14	65,89
7	66,30	66,02	65,77	65,67	65,72	65,74	66,64	66,64	66,84	67,08	66,94	66,93	66,55
8	66,29	65,70	65,52	65,12	65,22	65,24	65,42	65,85	66,14	66,22	66,12	65,82	66,18
9	63,20	62,53	62,20	61,78	61,65	61,58	61,41	61,85	62,07	62,08	61,84	61,62	63,31
10	59,78	59,77	60,04	60,22	60,43	61,26	61,86	62,54	63,26	63,86	64,10	64,14	60,93
11	65,25	65,12	64,97	65,25	65,46	65,87	66,16	66,63	67,04	67,33	67,44	67,44	65,41
12	68,44	68,14	67,58	67,51	67,71	67,63	67,79	68,19	68,70	69,25	69,30	69,13	68,20
13	69,63	68,77	68,63	68,65	68,62	68,63	68,80	68,67	68,67	68,80	68,87	68,85	69,21
14	66,01	65,39	64,81	64,60	64,41	64,48	64,22	64,46	65,08	65,19	65,00	64,80	66,33
15	64,15	63,97	63,95	64,22	64,32	64,42	64,68	65,16	65,53	65,79	65,78	65,92	64,58
16	66,56	65,92	65,43	65,37	65,42	65,73	65,97	66,23	66,32	66,59	66,52	66,29	66,63
17	64,24	63,39	62,56	62,36	62,54	62,59	62,79	62,96	63,31	63,39	62,94	63,11	64,21
18	62,12	61,36	61,00	60,90	61,00	60,80	61,07	61,52	61,80	61,81	61,82	61,82	62,10
19	60,17	59,87	59,25	59,65	59,26	59,52	59,29	59,47	59,15	59,17	59,19	59,00	60,32
20	62,38	61,84	61,29	61,76	62,07	62,45	62,76	63,18	63,50	63,87	63,91	64,08	61,83
21	63,89	63,33	62,88	62,70	62,63	63,03	63,13	63,21	63,45	63,48	63,56	63,69	63,63
22	63,02	62,50	62,24	62,40	63,19	63,80	64,44	65,23	65,65	66,05	66,20	66,36	63,72
23	60,06	55,83	55,43	55,72	56,83	56,35	56,64	57,21	57,60	57,60	57,50	57,46	66,74
24	72,62	72,06	71,75	71,86	71,88	72,46	72,92	73,45	73,85	73,91	74,03	74,08	71,50
25	73,14	71,87	71,38	71,47	71,46	71,67	71,80	71,92	71,85	72,30	72,29	72,35	72,76
26	71,05	70,35	69,97	69,84	69,78	69,94	70,06	70,20	70,33	70,72	70,86	70,94	71,10
27	71,52	70,71	70,36	70,54	70,71	70,64	70,95	71,17	71,43	71,12	71,61	71,40	71,07
28	69,58	68,76	68,68	68,49	68,47	68,52	68,59	68,77	69,03	69,12	68,86	68,80	69,67
29	66,85	66,53	65,97	65,63	65,61	65,94	66,14	66,46	66,78	67,00	67,00	66,90	67,10
30	64,96	64,40	63,86	63,95	64,31	64,55	65,11	65,56	66,14	66,00	65,83	65,80	65,47
31	66,35	65,96	65,72	65,79	66,02	66,02	66,28	66,59	66,80	66,80	66,91	66,97	66,30
Moy.	65,69	65,14	64,81	64,79	64,89	65,06	65,32	65,65	65,94	66,14	66,18	66,11	765,68

TEMPÉRATURE DE L'AIR A L'OMBRE (Degrés centigrades),										
Jours.	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Moyennes diurnes.	Remarque.
1	12,5	11,3	14,0	21,3	24,6	24,1	16,2	14,0	17,25	Température moyenne la plus basse 7,84, le 25 Température moyenne la plus élevée 20,09, le 4
2	13,5	13,2	15,8	23,0	24,2	22,8	16,3	14,6	17,92	
3	11,8	11,0	13,8	23,3	26,5	24,3	18,6	16,9	18,30	
4	17,0	17,0	18,0	23,0	25,5	23,3	19,0	17,9	20,09	
5	16,2	15,4	17,2	23,2	27,5	23,0	20,1	18,0	20,08	
6	17,3	17,0	18,1	22,6	23,8	23,0	17,8	16,4	19,50	
7	14,0	12,5	14,0	21,7	23,5	22,7	16,9	15,1	17,55	
8	12,8	11,7	14,5	22,8	24,5	21,8	16,8	14,5	17,42	
9	14,2	14,0	17,0	22,5	24,1	23,0	17,7	17,0	18,69	
10	16,2	16,0	17,0	25,5	23,4	20,0	14,2	11,5	17,97	
11	8,3	6,0	8,1	12,8	14,5	14,4	7,0	4,7	9,54	
12	3,3	3,2	6,2	15,9	19,7	18,0	10,0	8,9	10,65	
13	6,0	6,9	10,0	19,8	22,4	20,3	14,0	12,8	14,03	
14	12,2	11,5	14,9	22,0	22,0	21,0	16,3	16,5	17,05	
15	16,6	16,7	16,7	21,0	18,2	17,0	16,8	16,1	17,39	
16	14,8	13,9	13,0	21,6	23,0	21,0	15,8	14,4	17,19	
17	14,4	14,4	16,9	21,5	25,9	22,2	18,8	17,3	18,93	
18	16,9	17,0	17,3	20,0	21,0	21,4	18,0	15,5	18,39	
19	15,4	15,6	16,0	22,1	24,7	21,9	19,0	18,0	19,09	
20	15,8	13,6	13,0	16,4	17,6	16,7	9,9	7,1	13,76	
21	5,7	6,0	7,8	18,2	17,2	17,3	12,3	10,4	11,86	
22	10,2	10,0	11,2	19,1	21,5	20,5	13,9	12,2	14,83	
23	9,5	7,0	9,2	17,4	19,8	17,3	14,0	12,8	13,37	
24	12,3	11,5	9,9	12,1	12,8	11,3	7,7	4,5	10,26	
25	3,4	2,4	5,1	12,5	14,3	14,1	7,0	3,9	7,84	
26	3,2	2,5	3,9	15,2	17,5	17,0	8,6	6,5	9,30	
27	5,6	4,8	4,0	15,2	19,0	17,0	11,5	12,9	11,25	
28	9,5	5,5	8,9	18,1	19,8	18,0	11,7	10,6	12,76	
29	9,6	9,9	11,4	20,0	22,0	20,5	15,2	14,4	15,38	
30	13,5	12,9	15,0	20,3	21,4	19,7	17,5	16,3	17,07	
31	15,7	15,2	15,3	17,6	18,9	17,6	13,0	13,1	15,80	
Moy.	11,87	11,15	12,68	19,60	21,32	19,76	14,57	13,06	15,50	

Jours.	Extrêmes à l'ombre.			Extrêmes en plein air sans abri.			Température du puits.	Remarque.
	minima	maxima	différences	minima	maxima	différences		
1	10,1	25,5	15,4	8,8	33,3	24,5	16,6	Le 10, 11, 18, 20, 24, et 31, la température de l'air a été plus basse le soir que le matin.
2	11,0	25,2	14,2	8,9	33,2	24,3	...	
3	10,8	27,4	16,6	8,9	39,6	30,7	...	
4	16,4	27,1	10,7	15,2	33,3	18,1	...	
5	14,4	28,1	13,7	12,6	36,6	24,0	16,6	
6	15,5	24,5	9,0	13,3	34,6	21,3	...	
7	11,0	24,4	13,4	9,7	34,5	24,8	...	
8	11,1	24,9	13,8	8,5	33,9	25,4	...	
9	12,6	25,0	12,4	9,8	31,0	21,2	16,7	
10	16,0	26,3	10,3	14,5	29,9	15,4	...	
11	5,6	15,4	9,8	4,7	19,1	14,4	...	
12	2,6	20,5	17,9	0,3	27,8	27,5	...	
13	5,3	22,8	17,5	1,7	30,2	28,5	16,8	
14	10,6	23,5	12,9	8,6	30,6	22,0	...	
15	15,4	22,4	7,0	14,5	24,5	10,0	...	
16	11,6	24,5	12,9	11,1	30,6	19,5	...	
17	12,6	26,3	13,7	10,7	34,9	24,2	16,8	
18	16,8	23,4	6,6	15,7	30,6	14,9	...	
19	14,1	25,9	11,8	12,8	32,8	20,0	...	
20	12,8	18,3	5,5	14,4	23,3	8,9	...	
21	4,3	19,1	14,8	2,2	24,4	22,2	16,9	
22	9,3	23,3	14,0	6,4	28,1	21,7	...	
23	6,4	21,4	15,0	4,5	27,9	23,4	...	
24	9,1	13,9	4,8	8,3	18,4	10,1	...	
25	1,1	15,2	14,1	0,4	20,1	19,7	17,0	
26	2,3	18,2	15,9	0,6	23,0	22,4	...	
27	2,2	19,4	17,2	0,1	28,3	28,2	...	
28	4,7	20,6	15,9	2,2	30,1	27,9	17,0	
29	9,4	22,5	13,1	8,0	29,4	21,4	...	
30	12,6	23,1	10,5	11,7	25,9	14,2	...	
31	15,0	20,3	5,3	14,4	27,2	12,8	17,0	
	1,1 minimum	28,1 maximum	27,0 diff. max.	0,1 minimum	39,6 maximum	39,5 diff. max.	16,8	

OCTOBRE 1877.

TENSION DE LA VAPEUR D'EAU ATMOSPHERIQUE.

Jours.	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Moyennes diurnes.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	9,5	9,7	10,6	8,0	4,7	6,9	9,4	11,8	8,83
2	10,2	9,5	10,7	10,3	8,5	7,0	10,0	11,3	9,69
3	10,1	9,8	10,9	8,4	7,0	7,0	10,6	12,3	9,51
4	12,2	12,2	12,6	10,8	10,1	11,5	13,2	13,4	12,00
5	13,0	12,7	12,9	12,8	12,8	13,5	13,3	12,6	12,95
6	12,6	12,8	11,5	9,7	9,7	9,2	10,3	10,0	13,22
7	10,6	10,3	10,6	9,0	8,1	8,3	11,3	9,7	9,74
8	10,0	9,6	10,2	9,4	8,6	7,9	9,7	10,0	9,43
9	11,0	11,2	10,6	10,6	10,4	11,4	12,6	14,1	11,49
10	13,7	13,5	14,4	13,5	11,3	4,3	4,2	3,2	9,76
11	4,0	4,9	4,0	3,1	2,9	2,5	4,4	5,1	3,86
12	5,7	5,7	5,8	3,4	3,4	2,3	6,5	6,5	4,91
13	5,3	5,5	5,5	6,0	6,8	7,3	9,2	9,1	9,84
14	9,6	9,5	10,7	9,9	9,8	10,1	10,5	10,4	10,00
15	11,2	12,0	13,1	12,7	13,7	13,0	13,0	12,2	12,61
16	12,5	11,8	11,2	13,1	11,5	10,5	11,5	11,4	11,69
17	13,2	12,2	13,1	12,6	12,1	13,1	13,8	13,8	12,86
18	13,9	14,3	14,2	14,1	13,2	13,6	13,8	12,8	13,74
19	12,6	12,6	13,2	11,2	10,9	11,1	12,0	13,0	12,08
20	11,5	9,6	7,8	8,0	5,2	3,9	5,6	6,3	7,24
21	6,2	6,5	6,9	4,8	4,2	5,5	7,2	7,4	6,09
22	7,5	7,5	8,1	7,2	5,6	5,2	8,4	7,7	7,15
23	7,9	6,9	7,4	4,1	3,4	4,4	8,1	8,4	6,33
24	9,1	6,9	5,3	7,2	4,0	4,5	3,8	4,0	5,60
25	5,3	4,3	4,2	6,7	4,8	5,6	5,1	5,2	5,15
26	5,4	5,2	5,4	4,0	2,8	3,5	4,9	4,4	4,45
27	5,3	5,0	5,9	7,0	5,2	4,6	7,6	4,4	5,63
28	7,1	6,4	8,9	6,0	6,4	6,8	8,1	8,3	7,36
29	8,3	8,6	9,8	10,5	10,0	9,8	11,0	11,0	9,88
30	11,1	10,9	12,7	14,9	13,3	11,7	12,5	12,5	12,45
31	11,8	11,0	11,4	11,4	10,9	10,7	10,5	10,4	11,01
Moy.	9,56	9,31	9,66	9,08	8,09	7,96	9,42	9,44	9,08

Minimum : 2,3, le 12, à 4^h P. M.
Maximum : 14,9, le 30, à 10 A. M.

HUMIDITÉ RELATIVE.

Jours.	1 h. m.	4 h. m.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	7 h. s.	10 h. s.	Moyennes diurnes.
1	89	98	90	42	20	31	68	98	67,0
2	89	85	80	49	38	34	72	91	67,3
3	98	100	94	39	27	30	67	86	67,6
4	85	85	82	52	43	54	81	88	71,3
5	95	98	89	61	47	65	76	82	76,6
6	86	89	75	48	44	44	68	72	65,3
7	90	96	90	47	37	41	79	77	69,9
8	91	95	84	46	38	40	68	82	68,0
9	92	95	74	52	47	55	79	98	74,0
10	100	100	100	56	53	25	34	31	62,4
11	43	70	51	28	24	20	59	79	47,4
12	100	93	82	26	20	15	70	76	60,9
13	76	74	60	35	34	41	78	83	60,1
14	91	95	85	50	47	55	76	74	71,6
15	79	84	93	69	88	90	92	97	86,5
16	100	100	100	69	56	57	86	94	82,7
17	100	100	92	66	49	66	85	94	81,5
18	97	99	99	81	72	72	90	98	88,5
19	97	96	98	56	48	57	74	90	77,0
20	86	83	70	58	34	28	62	84	63,1
21	91	93	88	31	29	38	67	78	64,4
22	81	82	81	60	30	29	71	73	63,4
23	89	92	86	28	20	30	68	77	61,2
24	87	96	68	68	36	44	48	63	59,1
25	92	79	64	62	40	47	69	85	65,3
26	93	94	88	32	18	25	59	61	58,8
27	79	78	90	39	32	32	73	39	60,9
28	80	96	96	44	37	44	79	89	70,6
29	94	95	98	60	51	54	86	91	78,6
30	97	99	100	84	70	69	84	90	86,6
31	89	86	88	76	67	71	95	94	83,3
Moy.	89,1	90,4	84,9	52,9	41,8	45,2	73,1	81,1	67,8

Minimum : 15, le 12, à 4^h P. M.
Maximum : 100, le 3, 10, 12, 16, 17, et 30.

NÉBULOSITÉ: 0 = ciel pur, 10 = ciel entièrement couvert.

Jours.	1 h. m.		4 h. m.		7 h. m.		10 h. m.		Remarques.
	Supérieurs	Inférieurs	Supérieurs	Inférieurs	Supérieurs	Inférieurs	Supérieurs	Inférieurs	
1	"	"	"	0 "	"	0 "	"	0 "	K = Cirrus. Ks = Cirro-stratus. Ac = Alto-cumulus. Cs = Cumulo-stratus. C = Cumulus. Cn = Cumulo-nimbus. Ni = Nimbus. Br = Brume élevée. br = Brume au sol. bd = Brouillard.
2	"	"	"	0 "	"	0 br	"	0 "	
3	"	"	Ac	5 Br	Cs	3 br	K	W 6 "	
4	"	"	"	10 C	K	10 C	"	10 C	
5	"	"	"	6 C	Ks	W 6 "	"	4 C NNE	
6	"	"	"	6 C	Ac NW	8 "	Ac NW	7 "	
7	"	"	"	4 C	Cs WSW	7 br	Cs WSW	7 "	
8	"	"	"	0 "	"	0 "	"	3 C NE	
9	"	"	"	0 "	"	1 C	"	4 C S	
10	"	"	"	2 C br	K	2 C br	K WSW	2 "	
11	"	"	"	0 "	"	0 "	"	0 "	Moyenne nébulosité
12	"	"	"	0 "	"	0 "	"	0 "	
13	"	"	"	0 "	"	0 br	"	4 C SE	
14	"	"	"	0 "	Ac W	3 C	"	9 Cn SE	
15	"	"	"	10 Ni	"	10 Cn	"	4 Cn	
16	"	"	"	1 C	"	0 bd	"	6 C ENE	
17	"	"	Ac	5 "	Ac W	8 "	"	7 C SE	
18	"	"	Ac	9 "	Ac	10 br	"	10 Cn	
19	"	"	Ac	3 C	Ac W	7 "	"	4 C	
20	"	"	"	10 Cn	"	0 bd	"	1 C NW	
21	"	"	"	0 "	Cs W	3 "	K-Cs W	6 "	1 ^{re} décade 3,9
22	"	"	Ac SSW	9 "	Ac W	10 "	K W	7 Br	2 ^{me} " 4,1
23	"	"	K W	5 "	Ac W	9 "	K W	5 "	3 ^{me} " 6,2
24	"	"	Ac W	7 "	Ac W	7 "	Ac W	6 "	
25	"	"	Cs	1 "	Cs	1 "	Ac	1 "	
26	"	"	"	0 "	"	1 C	"	0 "	
27	"	"	K	3 "	Ks W	7 br	Ks W	5 "	
28	"	"	"	0 "	"	0 br	"	0 "	
29	"	"	"	0 "	"	0 "	"	0 "	
30	"	"	Cs	2 Br	Ac	3 br	"	10 Ni	
31	"	"	"	10 Cn	"	10 Cn NW	"	10 Cn NW	
Moy.				3,5		4,1		4,2	

Jours.	1 h. s.		4 h. s.		7 h. s.		10 h. s.		Moyenne nébulosité.
	Supérieurs	Inférieurs	Supérieurs	Inférieurs	Supérieurs	Inférieurs	Supérieurs	Inférieurs	
1	"	0 "	"	0 "	"	0 "	"	0 "	0,0
2	Cs	3 "	Cs WNW	3 "	"	1 C	"	9 C	2,3
3	K	4 "	K W	8 "	"	8 C	"	10 C	6,3
4	"	10 C	"	10 C	"	7 C	"	10 C	9,6
5	K	7 C	Ac W	9 "	"	8 C	"	6 C	6,6
6	"	6 C N	C SW	6 C NNE	"	1 C	"	3 C	5,3
7	"	3 C NNE	"	4 C	"	0 "	"	0 "	3,6
8	"	1 C	Cs W	5 "	"	0 "	"	0 "	1,3
9	"	6 C SSE	Cs W	4 C S	"	1 C	"	0 "	2,3
10	K W	4 C NW	"	3 C	"	0 "	"	0 "	1,9
11	"	0 "	"	0 "	"	0 "	"	0 "	0,0
12	"	1 C	Cs WSW	6 "	"	1 C	"	1 C	1,3
13	"	0 "	"	0 "	"	0 "	"	0 "	0,0
14	"	6 C SE	K	7 C SSE	K W	7 "	"	10 C	5,3
15	"	10 Ni	"	10 Ni	"	10 Ni	Ac W	8 "	9,6
16	"	5 C E	"	1 C	"	0 "	"	0 "	1,9
17	"	6 C	Ac W	9 C	Ac W	7 "	Ac W	10 "	7,4
18	"	10 Cn	"	6 C NW	Ac WSW	4 "	Ac WSW	1 "	7,1
19	Ac WNW	5 C S	K W	8 "	K	8 C WSW	"	10 C SW	6,4
20	"	3 C NW	"	0 "	"	0 "	"	0 "	2,0
21	Ac	10 Br	Ac W	9 "	K-Cs W	5 "	Ac W	2 "	5,0
22	K	3 "	K	3 "	K	3 Br	Cs	10 Br	6,4
23	K W	5 "	"	10 C-Br W	"	10 Cn	"	10 Cn	7,7
24	K	3 "	K W	5 "	Ac	6 "	K WSW	3 "	5,3
25	Ac W	4 "	Cs	3 "	"	1 "	Ac	1 "	1,7
26	"	0 "	"	0 "	"	0 "	"	0 "	0,1
27	Ks W	6 "	Cs	10 "	"	1 "	"	4 C	5,1
28	"	0 "	"	0 "	"	0 "	"	0 "	0,0
29	"	0 "	"	0 "	"	0 "	"	0 "	0,0
30	"	10 Ni	Ac W	10 "	"	10 Ni	"	10 Ni	7,9
31	"	8 C N	"	5 C NNW	"	0 "	"	0 "	6,1
Moy.		4,5		5,0		3,2		3,8	4,0

OCTOBRE 1877.

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Minuit. — 1 h. m.	1 h. m. — 2 h. m.	2 h. m. — 3 h. m.	3 h. m. — 4 h. m.	4 h. m. — 5 h. m.	5 h. m. — 6 h. m.
1	WNW 3,8	W 4,8	W 6,2	WNW 7,4	WNW 7,5	WNW 7,2
2	SSW 8,5	SSW 7,2	SW 7,0	SW 6,0	N 6,7	N 5,5
3	SW 3,0	WSW 6,0	WNW 7,5	WNW 4,0	WNW 4,0	WNW 4,2
4	ESE 5,5	ESE 6,0	E 5,5	ESE 4,0	ENE 6,0	E 8,0
5	ESE 3,2	ESE 3,0	ESE 4,1	E 3,8	E 4,1	ENE 4,0
6	NE 6,0	NE 5,5	NE 5,0	NE 4,0	NE 2,8	NE 7,0
7	N 7,0	N 7,2	N 5,8	N 5,8	N 6,0	NW 7,0
8	ENE 2,6	WNW 4,0	WNW 4,3	WNW 3,8	WNW 3,0	NW 4,2
9	ESE 6,2	ESE 5,0	ESE 8,6	ESE 10,4	ESE 8,1	ESE 8,3
10	SE 7,2	SE 6,5	SE 5,2	SE 8,2	SE 7,0	SSE 8,5
11	WNW 29,2	WNW 26,8	WNW 24,2	W 21,2	WNW 20,8	WNW 23,7
12	WSW 7,0	WSW 5,5	WSW 8,0	WSW 8,8	W 8,5	WNW 12,2
13	WSW 3,0	WSW 5,0	W 5,2	WNW 5,5	NW 5,9	NW 4,9
14	ESE 9,6	E 9,2	E 7,0	E 8,2	E 6,3	E 7,8
15	E 10,5	E 8,8	E 8,6	E 8,3	E 7,9	E 6,8
16	NNE 4,5	NNE 5,2	NNE 7,0	NNE 6,0	N 5,0	N 5,1
17	ENE 7,0	ENE 4,8	ENE 4,0	ENE 7,0	ENE 8,3	ENE 8,4
18	E 5,0	E 3,2	N 5,2	N 4,0	ESE 5,4	NNE 3,1
19	ESE 4,8	ESE 4,0	ESE 2,0	ESE 4,2	E 2,0	E 5,4
20	NW 15,6	NW 15,0	WNW 35,0	W 13,5	W 17,5	WNW 23,4
21	W 6,8	WSW 6,0	W 5,8	WNW 8,0	NNW 5,7	NNW 4,0
22	SW 3,0	SW 4,8	SW 3,0	SW 5,0	SW 5,3	SW 9,0
23	N 6,4	N 2,0	N 2,5	WSW 4,2	WSW 5,1	WSW 7,2
24	WSW 6,8	WSW 10,2	WNW 16,4	NW 13,0	NW 7,7	NW 11,6
25	WNW 15,8	W 15,2	W 12,0	W 10,6	W 12,0	WNW 16,2
26	WSW 7,0	WSW 7,8	WSW 10,0	WSW 9,0	WSW 10,1	WSW 7,3
27	SW 7,2	SW 7,0	SW 7,4	WSW 9,3	WSW 6,9	WSW 5,3
28	SSW 2,2	ESE 2,5	ESE 1,0	calme 0,0	ESE 0,6	ESE 4,2
29	ESE 7,2	ESE 7,4	ESE 8,5	ESE 5,7	ESE 7,9	SE 10,4
30	SE 9,0	SE 8,5	SE 8,8	SE 8,2	SE 9,3	SE 7,8
31	WNW 9,0	WNW 9,5	NW 14,4	NW 20,0	NW 17,7	NW 13,8

Jours.	6 h. m. — 7 h. m.	7 h. m. — 8 h. m.	8 h. m. — 9 h. m.	9 h. m. — 10 h. m.	10 h. m. — 11 h. m.	11 h. m. — Midi.
1	WNW 7,5	WNW 10,3	WNW 13,4	NNW 14,7	NNW 19,1	NNW 14,8
2	N 6,7	N 3,4	NNW 9,7	N 10,4	N 14,7	N 16,6
3	WNW 3,0	WNW 1,0	W 2,9	WSW 2,4	ESE 3,2	NNE 4,7
4	ESE 6,0	ESE 5,5	SE 6,5	ESE 8,0	S 8,0	S 3,3
5	NE 5,0	NE 5,0	NE 6,0	ENE 7,0	NE 6,0	E 5,8
6	NE 6,8	NNE 6,8	NE 11,0	NE 9,5	NE 10,5	NNE 10,8
7	NW 7,4	NW 3,7	NNE 6,7	NE 8,5	NE 11,6	NE 12,3
8	NNW 3,7	NNW 2,2	E 7,0	E 9,4	ENE 10,1	E 12,6
9	ESE 12,5	ESE 14,2	ESE 17,3	SE 18,7	SSE 18,9	SSE 19,5
10	S 5,8	WSW 9,0	WSW 10,8	WSW 14,8	WNW 29,3	WNW 39,8
11	WNW 30,0	WNW 38,1	NW 45,3	NW 45,3	WNW 44,8	WNW 49,5
12	WNW 10,5	WNW 12,3	WNW 15,0	NW 17,9	NW 14,1	NW 13,0
13	NW 3,6	NW 1,6	NW 1,9	NE 7,3	NE 9,7	E 14,9
14	E 10,0	E 9,7	E 17,8	ESE 22,4	ESE 23,5	ESE 23,8
15	E 6,4	E 7,7	E 11,9	E 18,0	ESE 12,0	ESE 10,3
16	N 5,2	N 10,1	NNE 9,1	E 12,7	E 17,0	E 20,1
17	ENE 9,3	E 14,5	E 19,0	ESE 19,4	ESE 17,5	SE 14,2
18	NNE 4,6	NNE 6,0	NNE 5,2	NNE 3,9	NNE 6,3	NNW 10,8
19	ENE 2,0	ENE 3,8	ESE 10,2	ESE 10,7	ESE 16,8	SSE 10,5
20	WNW 22,4	WNW 17,2	NW 23,7	WNW 24,3	NW 28,1	NW 30,9
21	NW 6,6	WNW 5,2	WNW 8,7	W 8,5	W 8,0	WSW 9,6
22	SW 8,2	SW 10,6	SW 10,4	SW 16,8	WSW 21,7	W 29,3
23	WSW 7,0	W 5,0	W 6,0	W 3,5	SW 4,1	WSW 5,9
24	NW 20,7	NW 28,5	NW 34,0	NW 31,2	NW 32,8	NW 35,6
25	WNW 15,2	WNW 23,6	WNW 27,0	WNW 25,0	NW 29,0	NW 28,3
26	WSW 7,7	WSW 8,5	W 15,9	WNW 24,3	W 22,9	WNW 23,8
27	WSW 4,1	WSW 5,0	WNW 4,6	NW 3,5	NNE 5,6	NNE 5,1
28	E 4,0	E 2,5	E 9,9	E 10,8	E 12,3	E 11,3
29	SE 4,1	ESE 4,0	SSE 11,2	SSE 17,9	S 15,1	SSE 16,8
30	SE 7,2	SSE 11,3	SSE 17,9	SSE 15,9	S 9,6	S 12,1
31	NW 14,7	NW 14,3	NNW 12,8	NNW 15,0	NNW 17,0	N 13,0

DIRECTION ET VITESSE DU VENT EN KILOMÈTRES.

Jours.	Midi. — 1 h. s.		1 h. s. — 2 h. s.		2 h. s. — 3 h. s.		3 h. s. — 4 h. s.		4 h. s. — 5 h. s.		5 h. s. — 6 h. s.	
1	NW	11,7	NW	9,7	NW	11,7	NW	14,1	WNW	14,8	WNW	7,7
2	NNW	20,0	NNW	17,6	NNW	13,5	NNW	13,7	NNW	11,5	NNW	7,0
3	NE	6,4	NNE	5,8	ENE	7,6	NE	9,1	ENE	9,7	E	7,2
4	E	4,8	E	2,7	NE	4,2	NE	11,0	ENE	8,1	ENE	5,7
5	NE	7,0	NNE	10,2	NNE	11,3	NE	13,5	ENE	16,8	ENE	14,9
6	NNE	12,7	NNE	11,5	N	11,5	N	11,7	NNE	10,7	NNE	9,6
7	NNE	13,6	NNE	12,4	NNE	12,6	ENE	13,7	NE	10,5	ENE	7,2
8	ESE	11,9	E	13,2	E	15,8	E	17,7	E	16,2	E	13,3
9	S	20,4	SSE	19,5	SSE	20,5	SSE	16,4	SSE	13,8	SSE	12,7
10	WNW	43,6	NW	45,1	NW	52,2	NW	47,3	NW	46,8	NW	36,4
11	NW	49,6	NW	45,9	NW	42,9	NW	43,2	NW	35,9	NW	19,7
12	NW	12,9	NW	10,8	NW	11,3	N	11,5	N	8,5	N	6,0
13	E	16,0	ENE	16,3	E	16,7	E	17,1	E	16,7	E	10,5
14	SE	23,0	SE	22,3	SE	23,0	SE	24,2	ESE	23,4	ESE	21,1
15	ENE	12,5	E	7,8	ENE	13,3	E	4,4	SSE	8,7	SSE	7,0
16	ENE	22,9	E	17,0	ENE	20,4	NE	20,5	ENE	21,1	ENE	12,8
17	ESE	14,1	ESE	14,4	ESE	16,1	E	20,0	E	16,9	E	14,9
18	NNW	8,1	NNW	3,3	ESE	2,5	NNE	1,4	ENE	4,8	E	8,1
19	SSE	15,7	S	13,7	SSE	13,0	SSE	16,2	SE	17,1	SE	11,2
20	NW	32,0	NW	35,5	NW	39,3	NW	34,2	NW	26,0	NW	13,2
21	WSW	10,4	WSW	11,0	WSW	8,7	WNW	5,3	W	7,4	WSW	5,2
22	WNW	32,6	NW	27,4	NW	29,0	WNW	32,0	NW	20,7	NNW	11,3
23	SW	7,5	SW	9,8	WSW	11,4	WNW	9,8	NW	7,5	NW	3,1
24	NW	39,4	NW	37,5	NW	30,5	NW	31,0	NW	26,0	NW	13,6
25	NW	31,7	NW	31,5	NW	27,3	NW	23,2	NW	19,0	WNW	10,5
26	WNW	27,9	WNW	24,5	WNW	25,4	W	24,8	W	18,9	WSW	10,7
27	NNE	6,7	NNE	6,6	NNE	7,3	NNW	4,9	N	5,1	ENE	6,2
28	ESE	10,4	ESE	13,8	ESE	15,0	ESE	15,7	ESE	15,0	E	13,0
29	S	15,8	S	15,1	SSE	17,8	SE	13,7	SE	23,3	ESE	14,4
30	SW	14,9	WSW	17,3	W	18,2	WNW	17,2	WNW	13,8	W	11,5
31	N	20,8	N	19,4	NNE	19,6	NNE	14,6	NE	11,5	NE	7,0

Jours.	6 h. s. — 7 h. s.		7 h. s. — 8 h. s.		8 h. s. — 9 h. s.		9 h. s. — 10 h. s.		10 h. s. — 11 h. s.		11 h. s. — Minuit.	
1	W	4,0	W	5,0	WSW	7,2	WSW	5,5	SW	8,0	SSW	7,5
2	NNW	4,2	NNE	6,2	NNE	3,3	NNE	1,0	NE	2,0	SW	3,5
3	E	6,7	ESE	5,0	ESE	6,5	ESE	7,2	ESE	6,0	ESE	5,5
4	E	6,7	ESE	5,5	ESE	6,1	ESE	4,9	ESE	4,0	ESE	3,8
5	ENE	13,0	NE	10,4	NE	6,6	NE	6,8	NE	8,0	NE	8,6
6	NNE	8,0	NNE	8,8	NNE	9,0	NNE	9,9	NNE	6,0	NNE	7,0
7	ENE	7,0	ENE	6,5	ENE	8,0	ENE	9,0	ENE	5,0	ENE	3,2
8	E	10,9	ESE	8,5	ESE	7,2	SE	7,0	ESE	14,4	ESE	9,6
9	SE	6,8	SE	9,0	ESE	8,8	ESE	9,2	ESE	8,4	ESE	8,4
10	NW	26,9	NW	29,5	NW	34,0	NW	39,0	NW	34,0	NW	29,4
11	WNW	9,4	WNW	8,0	WNW	6,2	W	11,0	W	6,8	WSW	7,4
12	N	4,8	WSW	2,6	WSW	3,0	WSW	3,8	WSW	2,0	WSW	1,8
13	E	7,6	E	9,0	E	10,0	E	9,2	E	8,5	ESE	10,0
14	E	16,5	E	11,0	E	12,0	ESE	19,0	ESE	15,6	E	11,0
15	N	6,1	N	6,0	N	5,0	N	6,1	NNE	5,0	NNE	4,8
16	ENE	7,6	ENE	7,2	ENE	8,0	ENE	9,2	ENE	8,0	ENE	7,2
17	E	11,9	E	9,0	E	8,0	E	10,6	E	6,0	E	4,0
18	ESE	7,3	SSE	5,0	SSE	4,0	SSE	3,1	ESE	3,5	ESE	3,0
19	SE	8,2	SE	10,4	SE	10,0	SE	8,4	SSE	6,0	SSE	6,5
20	NW	4,8	NW	6,2	NW	6,0	WNW	6,4	WNW	6,8	W	7,2
21	SW	4,9	SW	5,4	SW	4,2	SW	3,8	SW	4,2	SW	4,0
22	N	8,0	N	7,0	N	6,0	N	7,8	N	8,8	NNW	7,2
23	S	6,9	SSW	5,2	SW	4,0	W	5,2	W	4,2	W	4,0
24	WNW	12,9	WNW	14,0	NW	10,7	NW	11,3	WNW	11,4	WNW	11,6
25	WNW	7,4	WNW	8,2	W	7,6	W	6,4	WSW	5,2	WSW	8,0
26	WSW	8,4	WSW	8,0	WSW	7,0	SW	8,8	SW	9,0	SW	9,6
27	SSE	5,0	SSE	2,6	SSE	2,0	ESE	1,7	SSW	1,8	SSW	1,0
28	E	9,7	E	10,0	E	10,4	ESE	12,0	ESE	8,8	ESE	8,0
29	ESE	15,9	ESE	16,2	ESE	13,7	SE	13,3	SE	11,2	SE	11,0
30	NW	12,3	WNW	12,5	WNW	10,8	WNW	10,3	WNW	10,4	NW	10,5
31	NE	1,1	NE	1,5	NE	3,0	NE	5,0	NNE	4,0	NNE	4,5

OCTOBRE 1877.

PRINCIPAUX RÉSULTATS DES OBSERVATIONS ANÉMOMÉTRIQUES.

Vitesse du vent.		Chemin total, durée et vitesse moyenne.			Vitesse horaire.		Variation diurne résultante.		
	Km		Km	heures	Km		Direction	Vitesse	
1	223,6	N	315,4	40	7,9	Min. — 1 m.	N 79,9 W	28,9	
2	205,9					1 — 2	S 83,9 W	46,0	
3	128,6	NNE	349,6	47	7,4	2 — 3	N 70,2 W	66,7	
4	139,8					3 — 4	N 77,1 W	65,8	
5	184,1	NE	287,1	37	7,8	4 — 5	N 56,3 W	60,2	
6	202,1					5 — 6	N 49,2 W	74,2	
7	197,7	ENE	390,0	43	9,1	6 — 7	N 47,1 W	98,9	
8	212,6					7 — 8	N 51,7 W	112,8	
9	301,6	E	860,4	84	10,2	8 — 9	N 31,2 W	113,5	
10	616,3					9 — 10	N 20,0 W	78,5	
11	684,9	ESE	845,2	90	9,4	10 — 11	N 32,5 W	119,2	
12	211,8					11 — Midi.	N 38,3 W	141,2	
13	216,1	SE	399,9	35	11,4	Midi. — 1 s.	N 38,0 W	201,3	
14	377,4					1 — 2	N 32,9 W	209,0	
15	203,9	SSE	343,9	29	11,8	2 — 3	N 25,8 W	222,7	
16	268,9					3 — 4	N 16,8 W	192,3	
17	279,3	S	125,8	11	11,4	4 — 5	N 2,7 E	147,0	
18	118,8					5 — 6	N 34,8 E	92,2	
19	212,8	SSW	33,4	7	4,7	6 — 7	N 50,8 E	71,2	
20	484,2					7 — 8	N 40,3 E	45,6	
21	157,4	SW	219,4	32	6,9	8 — 9	N 41,0 E	48,8	
22	324,9					9 — 10	N 50,6 E	30,9	
23	137,5	WSW	406,6	54	7,5	10 — 11	N 53,2 E	23,2	
24	498,4					11 — Min.	N 41,1 E	8,4	
25	415,9	W	383,5	37	10,4				
26	337,3								
27	121,9	WNW	1274,4	81	15,7	Moyenne vitesse diurne.	Direction moyenne.		
28	203,1					Km			
29	297,6	NW	2077,6	92	22,6	275,0	N 38,2 W		
30	285,3					Moyenne vitesse horaire.	Intensité résultante.		
31	283,2	NNW	251,8	24	10,5	Km			
						11,46	Km	1848,8	
Mois.....8532,9		Calme: 1 heure.							

INTENSITÉ DE LA RADIATION SOLAIRE: A=100.

OZONE.

Jours.	7 h. m.	10 h. m.	1 h. s.	4 h. s.	Sommes des degrés actinom.	de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Moyennes pour 6 heures
1	47,5	68,3	67,8	53,4	237,0	9	8,5	2	7	6,6
2	42,8	64,0	64,9	45,4	217,1	8	9	8	5	7,5
3	39,9	60,6	66,6	22,5	189,6	9	8	2	10	7,2
4	11,0	22,5	37,7	13,1	84,3	10	8	5	7	7,5
5	19,9	62,3	63,2	13,6	159,0	9	9	8	8	8,5
6	30,1	54,3	58,5	39,0	181,9	9	9	5	8	7,7
7	28,8	49,2	61,5	50,0	189,5	9	8	5	8	7,5
8	46,2	65,7	64,9	37,3	214,1	10	8,5	5	7,5	7,7
9	40,6	68,7	66,6	51,0	228,9	11	9	5	8	8,2
10	33,5	63,2	53,8	41,1	191,6	10	9	5	6	7,5
11	44,9	70,8	69,1	55,1	239,9	10	9	6	7	8,0
12	47,9	72,9	72,5	42,0	235,3	10	9	4	7	7,5
13	44,5	67,0	64,4	51,7	227,6	8	7	6	7	7,0
14	32,6	68,3	51,3	40,3	192,5	10	10	6	8,5	8,6
15	4,2	39,4	3,0	3,8	50,4	8	10	11	10	9,8
16	28,4	47,5	54,7	49,6	180,2	11	10	8	8,5	9,4
17	7,6	53,4	75,9	28,0	164,9	12	10	6	10	9,5
18	3,0	8,9	20,3	19,1	51,3	11	10	8	9	9,5
19	19,5	64,0	54,3	22,9	160,7	10	10	6	9	8,8
20	20,3	63,2	66,1	44,1	193,7	15	8,5	8	6	9,4
21	36,5	72,5	21,6	22,9	153,5	7	7	4	6	6,0
22	4,7	76,3	63,2	40,7	184,9	8	8	5	8	7,2
23	11,4	64,9	68,3	11,4	156,0	10	8,5	3	7	7,1
24	12,3	63,2	67,0	23,7	166,2	8	8	4	8	7,0
25	39,0	72,1	68,3	48,3	227,7	8	8,5	5	8	7,4
26	30,9	70,0	68,3	48,3	217,5	9	9	4	6	7,0
27	14,0	64,9	64,0	17,4	160,3	9	9	8	7	8,2
28	38,6	67,8	64,9	47,5	218,8	9	9	7	8	8,2
29	35,2	66,6	65,3	46,2	213,3	10	9	6	9	8,5
30	23,7	17,0	19,9	5,1	65,7	10	9	10	9	9,5
31	5,9	26,7	39,4	18,2	90,2	12	8	5	4	7,2
Moy.	27,3	57,9	56,4	34,0	175,6	9,7	8,8	5,8	7,6	8,0

On suppose représentée par 100 l'intensité des rayons solaires avant leur passage à travers l'atmosphère.

QUANTITÉS D'EAU ÉVAPORÉE SOUS L'ABRI.

Jours.	de 10 h. s. à 1 h. m.	de 1 h. m. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 7 h. m.	de 7 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 1 h. s.	de 1 h. s. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 7 h. s.	de 7 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.	Remarque.
1	0,15	0,03	0,02	0,56	1,71	1,40	0,60	0,13	4,60	
2	0,09	0,10	0,12	0,62	1,43	1,40	0,67	0,15	4,58	
3	0,07	0,03	0,00	0,49	1,24	1,44	0,54	0,15	3,96	
4	0,20	0,14	0,10	0,42	0,91	0,90	0,39	0,13	3,19	
5	0,03	0,02	0,05	0,40	0,81	1,00	0,36	0,48	3,15	
6	0,06	0,04	0,18	0,72	1,30	1,30	0,86	0,34	4,80	
7	0,20	0,20	0,11	0,49	1,33	1,27	0,63	0,17	4,40	
8	0,03	0,01	0,04	0,55	1,09	1,05	0,57	0,12	3,46	
9	0,12	0,12	0,11	0,70	1,26	1,19	0,53	0,02	4,05	
10	0,02	0,00	0,00	0,40	1,22	1,66	1,40	1,02	5,72	
11	0,80	0,47	0,31	1,01	1,54	1,55	0,80	0,10	6,58	
12	0,07	0,05	0,03	0,72	1,48	1,37	0,84	0,13	4,69	
13	0,03	0,04	0,07	0,54	0,19	0,07	0,49	0,11	1,54	
14	0,08	0,10	0,07	0,50	1,13	1,15	0,50	0,20	3,73	
15	0,22	0,21	0,05	0,17	0,45	0,10	0,10	0,15	1,45	
16	0,05	0,00	0,00	0,23	0,81	0,98	0,46	0,02	2,45	
17	0,01	0,00	0,09	0,30	0,82	0,81	0,28	0,09	2,40	
18	0,06	0,04	0,02	0,17	0,35	0,39	0,21	0,00	1,24	
19	0,02	0,02	0,02	0,30	0,97	1,03	0,53	0,17	3,06	
20	0,13	0,16	0,21	0,53	1,06	1,31	0,60	0,05	4,05	
21	0,08	0,08	0,02	0,44	1,24	0,78	0,45	0,12	3,21	
22	0,14	0,14	0,16	0,49	1,33	1,53	0,88	0,20	4,87	
23	0,25	0,16	0,07	0,40	1,07	1,07	0,48	0,08	3,58	
24	0,12	0,30	0,27	0,97	1,60	1,59	0,71	0,30	5,86	
25	0,30	0,10	0,18	0,70	1,27	1,20	0,49	0,08	4,32	
26	0,06	0,05	0,03	0,49	1,34	1,31	0,60	0,30	4,18	
27	0,13	0,10	0,05	0,16	1,10	1,10	0,43	0,08	3,15	
28	0,02	0,00	0,03	0,40	1,01	0,99	0,36	0,07	2,88	
29	0,06	0,04	0,02	0,32	1,07	1,11	0,41	0,07	3,10	
30	0,08	0,03	0,01	0,27	0,27	0,56	0,30	0,09	1,61	
31	0,10	0,16	0,25	0,30	0,64	0,73	0,21	0,02	2,41	
Moy.	0,12	0,10	0,09	0,48	1,07	1,08	0,54	0,17	112,27	

Minimum d'eau évaporée en 24^h : 1,24, le 18
Maximum d'eau évaporée en 24^h : 6,58, le 11

PLUIE REÇUE A 1 MÈTRE DU SOL.

Jours.	de 10 h. s. à 4 h. m.	de 4 h. m. à 10 h. m.	de 10 h. m. à 4 h. s.	de 4 h. s. à 10 h. s.	Sommes en 24 heures.	Remarques générales.
1	...	...	...	...	...	
2	...	...	...	...	...	
3	...	...	...	...	...	
4	...	...	...	...	...	
5	...	...	...	...	...	
6	...	...	...	...	...	
7	...	...	...	...	...	
8	...	...	...	...	...	
9	...	...	...	...	...	
10	...	...	...	...	...	
11	...	...	...	...	...	
12	...	...	...	...	...	
13	...	...	...	...	...	
14	...	...	...	...	...	
15	...	0,8	6,6	0,2	7,6	
16	...	...	...	...	...	
17	...	...	...	...	...	
18	...	...	...	...	...	
19	...	...	...	...	...	
20	5,9	...	...	...	5,9	
21	...	...	...	...	...	
22	...	...	...	...	...	
23	...	...	...	...	...	
24	...	...	...	...	...	
25	...	...	...	...	...	
26	...	...	...	...	...	
27	...	...	...	...	...	
28	...	...	...	...	...	
29	...	...	...	...	...	
30	...	...	0,3	...	0,3	
31	...	...	...	...	...	
Moy.	5,9	0,8	3,3	0,2	13,8	

Beau temps.
A 4 h. m., halo lunaire. — A midi, halo solaire.

Grande tempête (voyez la Revue du mois,)

Le matin gelée blanche.

A 7 h. et 10 h. s., couronne lunaire.

Pluie commence à 4 h. m. et reprend à 1 h. s.

Gouttes de pluie, à 5 h. s., données par de petits N. très-élevés venant du SW. — à 7 h. s., couronne lunaire.

Coup de vent à 2 h. m. et pluie. — Poussière dans l'air.

à 9 h. s., halo lunaire.

à 4 h. m., couronne lunaire.

à 9 h. s., couronne lunaire.

à 4 h. m., gelée blanche.

à 4 h. m., halo lunaire. — à 11 h. 45^m, très-beaux Ks. orientés N-S. et venant de l'Ouest.

à 4 h. m., magnifique halo lunaire de 28° de rayon. — Pluie commence à 10 h. m.